

Кыргыз Республикасынын билим берүү жана илим  
министрлиги



**Календардык-  
тематикалык план**  
**3 класс**  
**2022-2023 окуу жылы**  
**үчүн**



Мугалимдин аты-жөнү Маматжанова И

Мектеби № 46 „Багы-шамал“

Окуткан классы 3.-„А“

## 1-ярим йиллик

душанба

- 1 адабий ўқим
- 2 руе тиле
- 3 математика
- 4 узбек тиле
- 5

сейшанба

- 1 адабий ўқим
- 2 математика
- 3 ж. тарбия
- 4 ам. тиле
- 5 мусиқа

чоршанба

- 1 кўр. тиле
- 2 математика
- 3 матем
- 4 узбек т
- 5 Тиле

пайшанба

- 1 ж. тарбия
- 2 ам. тиле
- 3 матем
- 4 узбек т
- 5 адабий ўқим

жума

- 1 адабий ўқим
- 2 кўр. тиле
- 3 матем
- 4 математика
- 5 в. сати



## 2-ярим йиллик

душанба

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

сейшанба

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

чоршанба

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

пайшанба

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

жума

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

## **Тушунтириш хати.**

Ушбу қўлланма умумтаълим ўзбек тилли мактабларнинг бошлангич синфлар учун Қирғизистон Республикаси ҳукуматининг 2014 йилнинг 21 июлдаги №403 қарори асосида тасдиқланган;

2016 йилнинг 15 ноябрдаги №590;

2017 йилнинг 18 августдаги № 496;

2017 йилнинг 30 августдаги № 544;

2018 йилнинг 7 декабрдаги № 573 қарорлари асосида қайта кўриб чиқилган «Қирғиз Республикасининг умумтаълим давлат стандарти» асосида тузилган, ҳамда Ўш билим бериш институ илмий кенгаши томонидан тасдиқланган ва қўлланма сифатида ўқитувчилар учун тавсия қилинган.

Плани ўқитувчилар синфдаги ўқувчиларининг иқтидорига қараб стандартдаги талаблардан чиқмаган ҳолда, ҳамда ҳафталик соатларни ўзгартирмаган ҳолда мазмунга 20% ўзгартириш киритиши мумкин. Асосий мақсад стандартдаги талабларни бажаришдан иборат. Демак, дарслик восита ҳисобланади. Ўқитувчи стандартдаги талабларни бажаришда дарсликдан ташқари бошқа воситалардан, интернет булоқлардан, қўшимча адабиётлардан фойдаланиши мумкин.

Фанларни ўқитишда “Оқуу керемет!” лойиҳасининг мнбааларидан фойдаланиш тавсия этилади. USAIDнинг “Оқуу керемет!” лойиҳаси бошлангич синфларда таълим натижаларини яхшилашга йўналтирилган, беш йилга мўлжалланган лойиҳа ҳисобланади. Ушбу лойиҳа ҳар бир болага таълим олишнинг қудрати ва имкониятини таъминлайди. “Оқуу керемет” лойиҳаси аввалги таълимий лойиҳаларнинг давоми сифатида амалга оширилади.

Фанларни ўқитишда восита сифатида **болалар адабиёти ва болалар китобидан фойдаланиш тавсия этилади.** Чунки бошлангич мактабнинг барча фанларини ўқитишда болалар китобининг аҳамияти жуда катта. Болалар китобидан фойдаланиш жараёнида “Адабий тўғараклар”, “Сукрот семинари”, “Интерфаол ўқиш”, “Сонлар” қатори”, “Расмли нашрлар орқали хилма-хилликни муҳокама қилиш” стратегияларидан фойдаланиш мақсадга мувофиқ, чунки ушбу стратегиялар ўқувчиларда ижобий фикрлашни шакллантиришга, билмларни янада мустаҳкам ўзлаштиришга йўналтирилган. Болалар адабиётидан ўқув материали сифатида фойдаланиш қизиқувчанликни ривожлантиради, топшириқларни бажаришда завқ-шавқ пайдо қилади ва ўқишга бўлган қизиқишни уйғотади.

Ёзув саводхонликнинг асосий малакаларидан бири ҳисобланади. “Бошлангич мактабда ижодий ёзув” ўқувчиларга мазмунли матнларни тузишга, ўз шахсий фикрини ёзиш ва ифодалаш имконини беради. Бундан ташқари ижодий ёзма машқлар ўқувчиларнинг фаоллиги ва мустақиллигини оширади, фикрлаш фаолиятлари: таҳлил, синтез, ўхшашлик ва

фаркларни топиш, умумлаштириш тизимлаштириш, тушунтириш ва исботлашни ривожлантиришга ёрдам беради. Ўқувчи ўз фикрини ёзма равишда ифодалашни ўрганаётганида, у нимани ўқиётганини ва нима хақида ўйлаётганини таҳлил қилишга лаёқатли бўлиб қолади. Ижодий ёзувни шакллантиришда **“RACE”, “Ўқиган асарга ёзма тақриз”, “Мактанг, сўранг, тузатинг”, “РАФТ” стратегияларидан** фойдаланиш мақсадга мувофиқ, чунки ушбу стратегиялар ўқувчиларда ижобий фикрлашни шакллантиришга, билмларни янада мустаҳкам ўзлаштиришга йўналтирилган.

**“Бошлангич мактабда кундалик ёзув”** ўқувчиларнинг билим ва тажрибасини энг муҳим фаолиятга айлантиради, сўбойлигини оширади, ўқиганини тушунишни чуқурлаштиради, ўрганилган ва шаклланган кўникмаларни мустаҳкамлайди, ўқувчилар эришган ютуқларини намойиш қилади. Фанларни ўқитишда кундалик ёзувдан фойдаланиш жараёнида **“Гапнинг тузилиши: қуриш, тарқатиш, бирлаштириш”, “Илмий-маърифий матнни қисқача ёзиб олиш”, “Менинг куним” стратегияларидан** фойдаланиш мақсадга мувофиқ, чунки ушбу стратегиялар ўқувчиларда ижобий фикрлашни шакллантиришга, билмларни янада мустаҳкам ўзлаштиришга йўналтирилган.

Зачет дарсларини ўқитувчи ўқувчиларнинг кизиқишларига қараб оғзаки ёки ёзма равишда ўтказишлари мумкин.

Тест саволлари ўқув программаси ва стандарт талаблари асосида тузилади ва усул бирикма кенгаши томонидан тасдиқланади. Агарда байрам кунлари ёки баъзи бир сабаблар билан пландаги соатлар ўтилмай қолса қўшимча соатлар ҳисобидан ҳафталик соатлар тўлиқланиши лозим, сабаби йиллик 34 ҳафта (1-синфларда 33 соат) тўлиқ бажарилиши шарт.

## Адабий ўқиш. Муаллиф: О.Исманова.

Ўзбек тили ва адабий ўқишнинг асосий мақсади – кичик ёшдаги мактаб ўқувчиларининг ёш ўзгачалиklarини эътиборга олган ҳолда, уларга ўзбек тилининг дастлабки илимий асосларини ўргатиш, тил нормалини сақлаган ҳолда ўқиш ва ёзиш кўникмаларига эга бўлиш ва турмушда қўллай олишга тайёрлашдан иборат.

Ушбу мақсадлар қуйидаги вазифалар орқали амалга оширилади:

Тўғри ўқиш ва каллиграфияни сақлаган ҳолда тўғри ва саводли ёза олиш кўникмаларини шакллантириш;

- Тил нормаларига мувофиқ ҳолда нутқ малакаларини шакллантириш;
- Матнни тез ва раво ўқиш олиш ва текст асосида ўз тушунчасини айта олиш, ўқиб тушуниш малакаларини шакллантириш;
- Матннинг жанр, тузилиш ва мазмун жиҳатидан фарқлай олиш, матн билин ишлаш малакаларини шакллантириш ;

Ўзбек тили ва адабий ўқишни ўқитишда икки турдаги компетентлик ҳақида сўз юритилади

**Биринчиси** – асосий компетентликлар. Улар «Қирғиз Республикасида умумўрта таълим давлат стандартида» (ҚР Ҳукуматининг 21.07.14 №403 қарори) асосида белгиланиб, улар учга бўлинган:

- 1) Маълумот компетентлиги.
- 2) Ижтимоий -коммуникатив компетентлиги.
- 3) Ўз фаолиятини уюштириш ҳамда муаммоларни ҳал этиш компетентлиги.

**Иккинчиси** – предмет компетентликлари. Улар бошланғич билим таълим ўзгачалиklarини эътиборга олган ҳолда қуйидагича аниқланди

- Товуш ва ҳарф билан ишлай олиш компетентлиги (К1)
- Ўқиш компетентлиги (К2)
- Сўз бойлиги билан ишлай олиш компетентлиги (К3)
- Гап, матн билан ишлай олиш компетентлиги (К4)
- Онгли равишда ўқиш, тинглаш, ҳамда адабий тушунчалар билан ишлай олиш компетентлиги (К5)

Эслатма: «ўқиш компетентлиги» ўқиш тезлиги, «Сўз бойлиги билан ишлай олиш компетентлиги» пунктуацияни, «Онгли равишда ўқиш тинглаш, ҳамда адабий тушунчалар билан ишлай олиш компетентлиги» анализ, фаолиятни баҳолаш, шунингдек иккинчи компетентликда ташқари барча компетентликлар ёзувни ўз ичила олади.

Ўқитувчилар кундалик дарс планини(конспект) тузаётганда юқорида қайд этилган компетентликларга риоя қилишлари шарт.

3 синфни яқунлаганда, ўқувчилар ўқиш фанидан таълимнинг қуйидаги натижаларига эриша олади:

- Мустақил ўқиш олади; матнни қисмларга бўлади, режа тузади
- Оғзаки нутқи ўсади, гап, матн туза олади, саволларга мантиқий тўғри ва тўлиқ жавоб бера олади;
- Нутқни тинглаш кўникмаси, унга муносабат билдириш ва ўз фикрини билдириш малакалари шаклланади
- Ўқиш малакалари: онгли, тез, тўғри, сидирға, интонация билан ўқишга ўрганади;
- Матнни ўқиб ғояни аниқлаб, ўз фикрини билдира олади;
- Олган билимларининг ҳаётдаги ўрнини тушуна олади ва қўллай олиш кўникмалари шаклланади
- *Адабий ўқиш фани ўқув йилига 7 соат берилган.Биринчи ярим йилликда ҳафтасига 4 соат,иккинчи ярим йилликда 3 соат ўқитилади*

### 1 чорак 36 соат

№	Мавзулар	Соати	Муддати	Бажар вақти	Асосий ком-лик	Предмет ком-лик	Дарс Вос-лари	Изоҳ
1	Мустақиллик муборак ҳур Қирғизистон	1	1. IX	1. IX	ТК 1	К 1 ТК	расмлар	сузлаб бер
2	Жигарларга тилакларим.	1	2. IX	2. IX	ТК 1	К 1 ТК	маж. рас	ёғ олиши
3	Олтин куз. Куз.	1	5. IX	5. IX	ТК 1	К 1 ТК	куз рас	ёғ олиши
4	Она юртинг олтин бешигинг.	1	6. IX	6. IX		К 2 К1	расм	ёғ олиши
5	Эгиз фарзанд. Кечки олма.	1	8. IX	8. IX		К 2 К1	олма р	иқодалий
6	Илмли минг яшар.	1	9. IX	9. IX	АК 2	К 2 К1	китоб р	сузларни т
7	Устоз.	1	12. IX	12. IX	АК 2	К 2 К1	расм	иқодалий
8	Синфдан ташқари ўқиш.	1	13. IX	13. IX	К 5	К 5	карточк	сузлаб бер
9	Тгунчадаги пул.	1	15. IX	15. IX	К 1	К 1	расмлар	сузлаб бер
10	Ширин – шакар мевалар.	1	16. IX	16. IX		К 1 ТК	карточ	тўғрилиқ ўқ
11	Ваъда берди.	1	18. IX	18. IX		К 1 ТК	мав. оид	тўғрилиқ ўқ
12	Боғда.	1	20. IX	20. IX		К 1 ТК	боғ расм	ёғ олиши
13	Аҳиллик улуғ бахт.	1	22. IX	22. IX		К 2	расмлар	сузлаб бер
14	Ақл ва бойлик.	1	23. IX	23. IX		К 2	бадший	сузлаб бер
15	Алпомиш.	1	26. IX	26. IX		К 2	адабий	қийинлик
16	Синфдан ташқари ўқиш	1	27. IX	27. IX	К 2	К 5	карточ	бадший кў
17	Сўбат.	1	28. IX	28. IX		К	расмлар	тез ўқиши
18	Сувбилан сўхбат	1	30. IX	30. IX		К	табиат	рамазона
19	Қурбақа ва чумоли.	1	3. X	3. X		К	кур. рас	мадмунико
20	Сейтек.	1	4. X	4. X	К 2	К	расмлар	эссе ўқиши
21	Чумчуқча.	1	6. X	6. X		К	чумчуқ р	сузлаб б. и
22	Какликнинг уяси.	1	7. X	7. X		К	как-к р	иқ. ўқиши
23	Сой суви ҳақида эртақ.	1	10. X	10. X		К	эртақ к	рамазона б
24	Синфдан ташқари ўқиш	1	11. X	11. X	К 2	К 5	тарихат	бад. ад. ўқ
25	Мақоллар ва топишмоқлар	1	13. X	13. X		К	мақол к	ёғ олиши
26	Одобли Турғун	1	14. X	14. X		К	расм	қийинлик

27	Оққуш чўртан балиқ ва қисқичбақа	1	17. X	17. X		К 2	Оқ. расмлар	урач тўр
28	Болам.	1	18. X	18. X		К 2	ота-она	ёғ олми
29	Китоб .М. Муродов.	1	20. X	20. X	К 3	К 3	китоб ра	маз. сўз. б
30	Китоб. Л.Токомбев.	1	21. X	21. X		К 4	китоб.са	ифода сўз
31	Сахийлик .	1	24. X	24. X		К 5	расмлар	маз. сўз. б
32	Синфдан ташқари ўқиш	1	25. X	25. X	К 5	К 5	карточка	Эссэ ўқим
33	Бахиллик .	1	27. X	27. X		К 4	Эр. китоб	маз. сўз. б
34	Эркин уялиб қолди.	1	28. X			К 4	расмлар	лузат т
35	Боғланишли нутқ ўстириш. Иншо.	1	31. X			К 4	тарқат	такрор
36	Таъзим.	1				К 3	расмлар	шарҳ ўқим

## 2 чорак 28 соат 7 ҳафта

1	Уйга меҳмон келса.	1	7. XI		К 3	К 3	расмлар	маз. урду сўз
2	Арслон билан ит.	1	8. XI			К 4	аре. рас	маз. сўз. б
3	Синфдан ташқари ўқиш.	1	10. XI		К 5	К 5	карточка	бадший ағ
4	Раҳмат демас Аҳмадга.	1	11. XI			К 3	расмлар	маз. сўз. б
5	Чавгон .	1	14. XI			К 3	тавгон	расмларга б
6	Рўзғор дафтари.	1	15. XI		К 5	К 3	расмлар	мазм. қисс
7	Биринчи қор.	1	17. XI			К 4	көр нар	тан тўртин
8	Қиш эртаги.	1	18. XI			К 4	қисс	маз. сўз. б
9	Чана.	1	21. XI			К 4	тана рас	мазм. сўз
10	Шоҳ ва шоир.	1	22. XI			К 4	расмлар	маз. сўз. б
11	Ҳикматлар.	1	24. XI			К 3	бадший к	ёғ олми
12	Ибн Синонинг шогирдлари.	1	25. XI		К 3	К 3	Ибн С. рас	сўроқ, тап
13	Синфдан ташқари ўқиш	1	28. XI		К 3	К 3	карточка	бадший ағ
14	Мирзо Улуғбек. Улуғбекни сўроқлар.	1	29. XI			К 3	М. Ҳ. рас	ёғ олми
15	Тошкент	1	1. XII		К 4	К 4	Тошкент	Эр. к. ўқим

16	Донолар доноси.	1	2.XII			К	4	раъссалар	маъ. маънинос
17	Бир кабутар.	1	5.XII			К	4	кабутар	суз. маъ. биринчи
18	Оқилона жавоб.	1	6.XII			К	4	раъссалар	суз. маъ. б. ва
19	Қарға ва чумчуқ.	1	8.XII			К	4	қар. ғ. раъ. маъ.	суз. маъ.
20	Синфдан ташқари ўқиш	1	9.XII			К	5	карточка	маъ. китоб
21	Қадрдон парта.	1	12.XII			К	3	раъссалар	қисм. ат. сар
22	Қўбиз қандай пайдо бўлган?	1	13.XII		К 3	К	3	қўбиз	иф. ўқим
23	Қўбизни тинглаб.	1	15.XII			К	3	қўбиз	иф. ўқим
24	Оқ қалпоқ.	1	16.XII		К 3	К	4	оқ қал.	иф. ўқим
25	Жимжилоқ.	1	19.XII			К	4	раъссалар	маъ. гап
26	Бир бўр ҳақида.	1	20.XII			К	4	бўри раъ.	маъ. гап
27	Боғланишли нутқ ўстириш. Иншо.	1	22.XII		К 4	К	4	таъ. маъ.	таъкир.
28	Синфдан ташқари ўқиш	1	23.XII			К	5	карточка	рета. ат. суз

### 3 чорак 30 соат 10 ҳафта

1	Мақтанчоқ	1				К	5	раъссалар	рета. ат. суз
2	Аввал ўйлаш керак.	1			К 4	К	4	раъссалар	қисм. сар.
3	Тўлки ва узум.	1				К	4	тўлки р.	раъ. маъ.
4	Қалдирғоч ҳикмати.	1				К	4	қалдир. р.	раъ. маъ.
5	Хўроз ва бўри.	1			К 3	К	3	хўроз. б. р.	қисм. к.
6	Ҳикоят.	1				К	3	раъссалар	қисм. ҳик. к.
7	Ойнадаги қурбақа.	1				К	4	қурбақа	маъ. суз.
8	Баҳор келди ўртоқлар.	1			К 3	К	3	баҳор т.	раъ. маъ.
9	Синфдан ташқари ўқиш	1				К	5	таъ. маъ.	баъ. маъ.
10	Меҳнат дарсида.	1				К	4	аъ. маъ.	иф. ўқим
11	Ким ойисини қандай яхши кўради?	1				К	4	раъссалар	маъ. суз



12	Ота-она дуоси.	1			к 4	к 4	расмлар	ифр. ўқиш
13	Қайтар дунё.	1				к 4	расмлар	қис. 3, қис
14	Ҳамал.	1			к 5	к 5	расмлар	ёғ олми
15	Меҳригиё.	1				к 5	расмлар	қайта 3, к
16	Чироқ.	1				к 5	чироқ р	қис. бад. ў
17	Синфдан ташқари ўқиш.	1				к 3	тарқат	бадний аз
18	Қишлоғимнинг қиши.	1			к 3	к 4,5	қиссе. та	ифр. ўқ
19	Жаннати одамлар.	1				к 3	расмлар	мақол ёғ к
20	Наврўз байрами.	1			к 3	к 4	наврўз т	кентай, сў
21	Берунийнинг дам олиш кунлари.	1				к 3	Берунийр	зиная к.
22	Тоғ лоласи	1				к 4	лаола р	ёғ олми
23	Икки қарға.	1				к 4	қарға р	эртак т
24	Мақтанчоқ ғоз.	1				к 3	ғоз рас	эртак т
25	Қуёш ва булут.	1			к 5	к 2	қуёш р	расм тў
26	Мевалар мажороси.	1				к 4	мевалар	муат тў
27	Алишернинг болалиги	1			к 5	к 4	А.Н. рас	эссе ёғим
28	Табиат қўйнида.	1				к 4	табиат	ёғ олми
29	Боғланишли нутқ ўстириш. Иншо.	1				к 4	тарқат	макрор
30	Синфдан ташқари ўқиш.	1			к 5	к 5	картачи	бадний аз

#### 4 чорак 24 соат 8 ҳафта

1	Очкўз қушча.	1			к 4	к 4	қушча	мағ. сўз
2	Олижаноблик баҳоси.	1				к 4		мағ. сўз
3	Соқи ила онаси.	1			к 5	к 5		мағ. сўз
4	Чумоли .	1				к 3		мағ. сўз

5	Синфдан ташқари ўқиш.	1								
6	Ким гўзал?	1				к 4	к 4			бадний ақ
7	Пиноккио.	1					к 3			маъ. гап.
8	Қирғизистон Р. Конс-яси. Бахтнома.	1					к 3			маъ. гап
9	Ғалаба баҳори.	1					к 3			сўз ўрни
10	Энажоним эртақ айтади.	1				к 3	к 3			маъ. сўз.
11	Булоқча.	1					к 4			интерн. ёғ
12	Нўхат устидаги малика.	1					к 4			сўз ўрни
13	Синфдан ташқари ўқиш.	1					к 4			маъна ёғ
14	Қғиллаб туришнинг ҳақи.	1					к 5			бадний ақ
15	Гул ўстиролмаган бола.	1					к 5			маъ. сўз. бун
16	Сулувой.	1					к 5			маъ. сўз. бун
17	Нега қуёшнинг думи калта.	1					к 5			маъ. сўз. б.
18	Ҳикоят.	1					к 5			сўзлар сўз
19	Шохдор она буғу ҳикояси.	1					к 5			маъ. сўз. б
20	Алматойнинг ҳийласи.	1				к 5	к 5			маъ. сўз. б
21	Ёз келиб-ёз келиб.	1					к 5			раъшар. б.
22	Синфдан ташқари ўқиш.	1					к 5			расм. а
23	Боғланишли нутқ ўстириш .Иншо.	1					к 5			бадний ақ
24	Такрорлаш	1				к 4	к 4			такрор
							к 4			такрор

## Ўзбек тили

муаллиф: П. Қодирова.

3-синфни якунлаганда ўқувчилар ўзбек тили фанидан таълимнинг қуйидаги натижаларига эриша олди:

- Мустақил ёза олади;
- Нутқ ва матн ҳақида тушунча олади;
- Ёзма нутқи ўсади, матн тузади иншо, баён, ёза олади;
- Ёзиш малакалари :тўғри хатосиз, коллиграфия билан ёза олади;
- Сўз туркумлари ҳақида тўлиқ маълумот олади;
- Сўзларнинг маъно ва шакллари, гапнинг мақсадга кўра турлари, гап бўлаклари ҳақида маълумот олади;
- Олган билимларининг ҳаётдаги ўрни ни тушуна олади, қўллай олиш кўникмалари шаклланади.

### 1 чорак 27 соат 9 ҳафта

№	Мавзулар	Соати	Муддати	Бажар вақти	Асосий ком-лик	Предмет ком-лик	Дарс Вос-лари	Изоҳ
1	Нутқ ҳақида маълумот. 1-5-машқ	1	1. IX	1. IX	K1 K3		маши	3- машқ
2	Нутқ мавзусини мустаҳкамлаш. 6-9- машқ.	1	5. IX	5. IX		K2	маши	8- машқ
3	Матн ҳақида маълумот. 10-12 –машқ	1	7. IX	7. IX	K1	K1	карта	12- машқ
4	Матн мавз-ни мус-ш. китобдан фойдаланиш	1	8. IX	8. IX			қоллар	такрор
5	Матн мавзусини мустаҳкамлаш. 12-14-машқ.	1	12. IX	12. IX				14- машқ
6	Сўз ҳақида маълумот. 16-20- машқ	1	14. IX	14. IX	K3			18- машқ
7	Диктант.	1	15. IX	15. IX	K4			такрор
8	Хатолар устида ишлаш.	1	19. IX	19. IX		K5		такрор
9	А ва О унлиси 21-23- машқ.	1	21. IX	21. IX	K1		унли	22- машқ
10	Е,э,ю,я унлиси 24-26-машқ	1	22. IX	22. IX		K1	карта	26- машқ
11	Мусттаҳкамлаш 27-32- машқлар	1	26. IX	26. IX		K1	карта	28- машқ
12	Ундош товушлар 33-36- машқ	1	28. IX	28. IX		K1	карта	36- машқ
13	37-40- машқлар.	1	30. IX	29. IX		K1	карта	40- машқ
14	Ж-ли ва ж-сиз ундош тов. 41-44- машқ.	1	3. X	3. X	K1		карта	43- машқ
15	Х ва Ҳ ундошлари 45-47- машқ.	1	5. X	5. X		K1	ундош	47- машқ
16	Кетма-кет кел-н ундош. Қўшимча манбадан фойд	1	7. X	6. X	K1		товуш	такрор
17	Диктант .	1	10. X	10. X	K4		ш	такрор
18	Хатолар устида ишлаш.	1	12. X	12. X		K5	карта	такрор
19	Гап ҳақида маълумот. 49-54-машқ.	1	14. X	14. X	K4		карта	50- машқ
20	Мус-ш .55-61-машқ.	1	17. X	17. X		K4	карта	61- машқ
21	Дарак гап. 63-67-машқ.	1	19. X	19. X	K4		карта	64- машқ
22	Дарак г. мав-ни мус-ш	1	21. X	20. X		K4	мавзу	66- машқ
23	Сўроқ гап .68-72-машқ.	1	24. X	24. X	K4		гап	69- машқ
24	Сўроқ г. мав-ни мус.73-76- машқ.	1	26. X	27. X		K4	карта	76- машқ
25	Диктант	1	28. X	26. X	K4		қоллар	такрор
26	Хатолар устида ишлаш. Такрорлаш	2	7- 9x			K4	маши	такрор

## 2 чорак 21 соат 7 ҳафта

1	Буйруқ гап.78-81-машқ	1	9. XI		К 4		№ 79
2	Буйруқ г. мав-ни мустақамлаш. 82-85- машқ.	1	9. XI			К 4	№ 85
3	Ундов гап 87-90–машқ	1	14. XI		К 4		№ 90
4	Мус-ш. 91-94-машқ	1	16. XI			К 4	№ 92
5	95-97-машқ.	1	17. XI		К 4		№ 97
6	Диктант.	1	21. XI		К 4		макроп
7	Хатолар устида ишлаш.	1	23. XI			К 4	макроп
8	Гап бўлаклари 98-101-машқ	1	24. XI		К 4		№: 99
9	Эга ва кесим 102-103-- машқ.	1	28. XI		К 4		№: 103
10	Эга. 104-109-машқ	1	30. XI		К 4		№: 106
11	Мустақамлаш	1	1. XII			К 1, 2, 4	макроп
12	Кесим .111-115- машқ	1	5. XII		К 4		№: 112
13	Диктант.	1	7. XII		К 4		макроп
14	Хатолар устида ишлаш.	1	8. XII			К 4	макроп
15	Кесим мав-ни мус. Қўш-ча ман-дан ф.116-122	1	12. XII			К 4	№: 117
16	Гапнинг 2-дар.бўлаклари 123-130-машқ	1	14. XII		К 4		№: 126
17	Тўлдирувчи.132-134-машқ.	1	15. XII		К 4		№: 134
18	Аниқловчи. 135-136-машқ.	1	19. XII		К 4		№: 136
19	Ҳол. 137-140-машқ.	1	20. XII		К 4		№: 138
20	Диктант.	1	21. XII		К 4		макроп
21	Хатолар устида ишлаш.	1	22. XII			К 4, 3.	макроп

## 3 чорак 40 соат 10 ҳафта

1	Сўз таркиби .Ўзак. 142-143-машқ	1			К 3		№: 143
2	Ўзак мав. Мус-ш 144-145-м	1				К 3	№: 145
3	Сўз ясовчи қўшимча.146-150 –машқ	1			К 4		№: 150

4	Сўз яс. қўшимчалар мавз-ни мус-ш.151-153-м	1				К 4		№ 152
5	Сўз ўзгартувчи қўшимча.154-155-машқ.	1				К 4		№ 155
6	156-157-машқлар	1					К 4	№ 157
7	Баён.158-машқ асосида	1				К 4		такрор
8	159-163-машқлар	1					К 3	№ 163
9	Мустаҳкамлаш .164-170-машқ.	1					К 3	№ 168
10	171-174-машқ	1					К 3	№ 174
11	175-180- машқлар	1					К 3	№ 180
12	181-190- машқ	1					К 3	№ 190
13	191-198- машқлар.	1					К 3	№ 193
14	Диктант .	1				К 4		такрор
15	Хатолар устида ишлаш.	1					К 4	такрор
16	Омоним сўзлар.199-203-машқлар	1				К 3		№ 203
17	204-208- машқлар	1					К 3	№ 207
18	Синоним сўзлар 209-213-машқлар	1				К 3	К 3	№ 212
19	214-218-машқ.	1					К 3	№ 218
20	219-222-машқ.	1				К 3		№ 221
21	Синонимик қатор 223-226-машқ.	1					К 3	№ 223
22	227-232-машқ	1					К 3	№ 231
23	Антоним сўзлар 233-237-машқ.	1				К 3		№ 236
24	Баён 238- машқ. асосида	1				К 4		такрор
25	Антоним сўзлар 239-242-машқ	1				К 3		№ 242
26	243-246-машқ	1					К 3	№ 246
27	Диктант .	1				К 4		такрор
28	Хатолар ўстида ишлаш.	1					К 3	такрор
29	250-253-машқ	1					К 3	№ 253
30	254-256-машқ	1					К 3	№ 256

31	От сўз туркуми 257-262-машқ	1			К 3		№ 262
32	263-270--машқ.	1				К 3	№ 270
33	271-277-машқлар	1				К 3	№ 277
34	Отларни бирлик ва кўп.қўлланиши 278-280-машқ	1			К 4		№ 279
35	281-284-машқлар	1				К 3	№ 284
36	Диктант.	1			К 4	.	такрор
37	Хатолар устида ишлаш.	1				К 3	такрор
38	Зачёт дарси	1				К 3	муштаз
39	Ўтилганларни муштазкамлаш	1				К 3	муштаз
40	Ўтилганларни муштазкамлаш	1				К 3	муштаз

#### 4 чорак 32 соат 8 ҳафта

1	Сифат мавз.мус-ш. 285-288-машқ	1			К 4, 3		№ 288
2	29-291-машқ.	1				К 4, 3	№ 291
3	292-294--машқ	1				К 4, 3	№ 294
4	Сифат синонимлар 295-297 машқ	1			К 4		№ 297
5	Сифат антонимлар 298-303-машқ.	1			К 4		№ 302
6	Баён 304-машқ асосида.	1				К 4	№ 304
7	Сифат белгилари 305-311-машқ	1			К 4		№ 311
8	Диктант.	1				К 3, 4	такрор
9	Хатолар устида ишлаш.	1				К 4	такрор
10	Феъл сўз туркуми 312-314-машқ	1			К 4		№ 313
11	315-320-машқ	1				К 4	№ 320
12	Бўлишли ва бўлишсиз феъл 321-323- машқ	1			К 4		№ 323
13	324-327-машқ.	1				К 4	№ 327
14	328-330-машқ.	1				К 4	№ 330

15	Баён 339-машқ асосида.	1				к 4	такрор
16	Бўлишсиз феъл.334-336-машқлар	1			к 3.4		№ 335
17	337-339- машқлар	1				к 3.4	№ 339
18	Диктант .	1			к 4		такрор
19	Хатолар ўстида ишлаш.	1				к 3.4	такрор
20	Сон сўз турк.мус-ш 340-342-машқ.	1			к 4		№ 342
21	343-345-машқ.	1				к 4	№ 344
22	346-348-машқ	1				к 4	№ 348
23	Тартиб сон 349-352-машқ.	1			к 4		№ 350
24	353-355- машқ.	1				к 4	№ 353
25	356-359-машқ	1				к 4	№ 358
26	Диктант .	1			к 4		такрор
27	Хатолар ўстида ишлаш.	1				к 4	такрор
28	360-365-машқлар	1				к 4	№ 364
29	366-372-машқ	1				к 4	№ 371
30	373-381-машқ	1				к 4	№ 381
31	382-389	1				к 4	№ 389
32	Такрорлаш					к 4	№ так

## **Математика** Муаллиф: И.Б.Бекбоев, Н.И.Ибраева

### **Математика фанининг мақсади ва вазифалари:**

- Кичик мактаб ёшидаги ўқувчиларнинг математик компетентлигини шакллантириш, ҳамда давомийликка тайёрлаш;
- Ўқувчиларнинг инсоний сифатларини (темперамент, ростгўйлик, сарамжонлик, жавобгарчилик, тиришқоқлик сифатларга, ҳамкорли килишга, муросаликка ва бошқа кўникмаларга тарбиялаш;
- Ўқувчиларнинг онг сезимининг функционал хосиятларини (диққатини, қабул қилиши, эсда сақлаши, фикрлаши, йўлланма олиши, сўз бойлиги ва ёзма нутқ психомоторикаси каби) ривожлантириш;
- Ўқувчиларнинг ўқиб-ўрганиш (режалаштириш, режани ишга оширишда қўлланилувчи кўникмаларини, иш-харакатини алгоритм билан бажара олиши, ўз-ўзини ва бир –бирини критерийлар бўйича баҳолай олиши, олган билимларини турмушда қўллай олиши, хулосалашни, шакллантириш.

### **Математик билим беришнинг вазифалари:**

- Кундалик турмушда ҳамда меҳнат жараёнида зарур бўлган бошқа фанларни ўрганиш ва билим олишни давом эттириш учун керакли даражадаги математик компетентликка эга бўлишини таъминлаш;
- Ўқувчиларнинг математик фикр юритишларини, уларнинг ҳаётий билимларини ўрганишдаги ўрни тўғрисидаги тушунчаларини шакллантириш ва ишга ошириш;
- математик воситаларни қўллаш орқали ўқувчиларнинг интеллектуал сифатларини шакллантириш ва ривожлантириш;
- мустақил билим олиш тармоқлари билан ишлаш олиш, олган билимларини қўллай олиш кўникмаларини шакллантириш в:
- ўқувчиларнинг фанга бўлган қизиқишларини ошириш, уларнинг математик қобилиятларини аниқлаш ва ўстириш, маълум бир касбни эгаллашг йўлланма бериш.

#### **Математикани ўқитишда икки турдаги компетентлик ҳақида сўз юритилади**

**Биринчиси – асосий компетентликлар.** Улар «Қирғиз Республикасида умумўрта таълим давлат стандартида» (ҚР Ҳукуматининг 21.07.14 №403 қарори ) асосида белгиланиб, улар учга бўлинган:

- 1) Маълумот компетентлиги.
- 2) Ижтимоий -коммуникатив компетентлиги.
- 3) Ўз фаолиятини уюштириш ҳамда муаммоларни ҳал этиш компетентлиги.

**Маълумот компетентлиги:** ҳар қандай ўзлаштирилган билимнинг (математик янги тушунчаларнинг) практик жиҳатдан керак эканлигини тасдиқлайди, ҳамда математика фани бўйича маълумот олиш билан бирга турмушда қай даражада қўллай олишини таъминлайди. Масалан: математик терминларни қўллай олиши, математик тилнинг тўғри шаклланиши ва керакли ўринда фойдалана олиши, олган билим ва кўникмаларини кундалик турмушда қўллай олиши ўз фикрини эркин баён эта олиши, математик амалларни тўғри бажариши, ўз иш фаолиятини бошқаларга тушунтира олиши берилган саволларга тез, тўғри ва тўлиқ жавоб бера олиши ҳамда савол бера олиши, зў фикрини тасдиқлай олиши, билимини баҳолай олиши бошқаларнинг фикрини тинглай олиши, ҳар қандай иш ҳаракатни хулосалай олиши, математик ёзма ишларни тўғри, тоза, ёзув элементларига рио: қилган ҳолда ёза олишидан иборат.



**Ижтимоий-коммуникатив компетентликда:** бошланғич математика фанини ўқитишда қисман ижтимоий-коммуникатив малакалари шаклланишини талаб қилади. Хусусан, дарс жараёнида ўқувчилар бошқалар билан мулоқот қила олиши, сўзлашиши, фикр алмаша олиши, баҳолаш олиши, оғзаки ва ёзма равишда математик тилда ўз фикрини баён этиши, бошқаларни тинглай олиши, бир бирига ёрдам бера олиш каби кўникмалардан иборат.

**Ўз фаолиятини уюштириш ҳамда муаммоларни ҳал этиш компетентлигида:** мустақил ишлаш учун тўлиқ шарт тузилади. Масалан машқлар, топшириқлар, мисол-масалалар, практик топшириқлар, жуфтликда, гуруҳларга берилган топшириқлар, дидактик материаллардан иборат мустақил фикр юрита олиш, ўз фаолиятини режалаштириш, таҳлил қилиш, хулосалаш, баҳолаш, ҳаёт давомида билим олишга интилиш малакаларини шаклланишига, кўникмаларига эга бўлади.

**Иккинчиси – предметтик компетентликлари.** Улар бошланғич билим таълим ўзгачалиklarини эътиборга олган ҳолда қуйидагич: аниқланди:

1. Математик янги маълумотларни қабул қилиш, уларни қўллаш ҳамда элементи билан ёзиш компетентлиги (К1)
2. Математик тушунчаларни кенгайтириш ва мустаҳкамлаш компетентлиги (К2)
3. Математик кўникмаларни таҳлил қилиш компетентлиги (К3)
4. Кундалик турмуш билан боғлаш компетентлиги (К4)

**3 синфни якунлаганда, ўқувчилар математика фанидан таълимнинг қуйидаги натижаларига эриша олади:**

- Кўп хонали сонларнинг ўқилиши ва ёзилишини;  
Кўп хонали сонларни сонларни қўшиш ва айиришини;
- Сонларни солиштиришини;
- Қўшиш ва айириш, кўпайтириш ва бўлиш компонентларининг номларини;
- Кўпайтиришнинг хоссаларини;
- Ҳисоблаш усулларини;
- Юза бирликларини;
- Айлана ва доиранинг айирмаси;
- Узунлик бирликларининг аталиши ва улар орасидаги нисбатлар;
- Ўлчов бирликлари ҳақидаги тушунчаларга эга бўлади

### 1 чорак 45 соат 9 ҳафта

№	Мавзулар	Соати	Муддати	Бажар вақти	Асосий ком-лик	Предмет ком-лик	Дарс Вос-лари	Изоҳ
1	Минглиklar .1-8-мисол ,масала	1	1-2.1x	1. 1x	K 4	K 1		№ 8
2	8-18- мисол ,масала	1	2.1x	2. 1x	K 4	K 1		№ 17. 18
3	19-27- мисол ,масала	1	5.1x	5. 1x	K 4	K 1		№ 27
4	28-35- мисол ,масала	1	6.1x	6. 1x	K 4	K 1		№ 34. 35
5	36-43- мисол ,масала	1	7.1x	7. 1x	K 4	K 1		№ 42. 43
6	44-52- мисол ,масала	1	8.1x	8. 1x	K 4	K 1		№ 51 52
7	53-61- мисол ,масала	1	9.1x	9. 1x	K 1			№ 60. 61
8	Тўрт хонали сонлар.62-69- мисол ,масала	1	12.1x	12. 1x	K 4			№ 69
9	70-80- мисол ,масала	1	13.1x	13. 1x	K 2	K 2		№ 80
10	Назорат иши	1	14.1x	14. 1x	K 2			№ макрер
11	Қўшиш ва айириш. 81-89- мисол ,масала	1	15.1x	15. 1x		K 1		№ 89
12	99-107- мисол ,масала	1	16.1x	16. 1x	K 4	K 1		№ 107
13	108-116- мисол ,масала	1	19.1x	19. 1x	K 4	K 2		№ 116
14	117-123- мисол ,масала	1	20.1x	20. 1x	K 4	K 3		№ 123
15	124-132- мисол ,масала	1	21.1x	21. 1x	K 4	K 2		№ 132
16	Мустақамлаш	1	22.1x	22. 1x		K 3		№ мак.
17	133-137- мисол ,масала	1	23.1x	23. 1x	K 4			№ 137
18	138-146- мисол ,масала	1	26.1x	26. 1x	K 4			№ 146
19	147-152- мисол ,масала	1	27.1x	27. 1x		K 2		№ 152
20	Мустақамлаш 1-25- мисол ,масала	1	28.1x	28. 1x		K 2		№ 25
21	Мустақамлаш	1	29.1x	29. 1x		K 2		макрер
22	Тест	1	30.1x	30. 1x	K 2			макрер
23	Назорат иши	1	3. x	3. 1x		K 2		макрер
24	5 га кўп. Бўлиш 154-162- мисол ,масала	1	4. x	4. x		K 1		№ 162
25	163-170- мисол ,масала	1	5. x	5. x		K 2		№ 170

26	171-178- мисол ,масала	1	6.X	6.X	K 4	K 2		№ 178
27	6 га кўпай.ва бўлиш 179-186- мисол ,масала	1	7.X	7.X	K 4	K 1		№ 186
28	187-194- мисол ,масала	1	10.X	10.X	K 4	K 2		№ 194
29	195-202- мисол ,масала	1	11.X	11.X	K 4	K 3		№ 202
30	Мустаҳкамлаш	1	12.X	12.X	K 4	K 3		№ макр
31	7 га кўпайтириш ва бўлиш 203-210-мис.мас	1	13.X	13.X	K 4	K 1		№ 210
32	211-218- мисол ,масала	1	14.X	14.X	K 4	K 2		№ 218
33	219-224- мисол ,масала	1	17.X	17.X	K 4	K 2		№ 224
34	8 га кўпайтириш ва бўлиш 225-232-мис.мас.	1	18.X	18.X	K 4	K 1		№ 232
35	233-239- мисол ,масала	1	19.X	19.X	K 4	K 3		№ 239
36	9 га кўпайтириш ва бўлиш 240-247-мис.мас.	1	20.X	20.X	K 4	K 2		№ 247
37	248-253- мисол ,масала	1	21.X	21.X	K 4	K 3		№ 253
38	254-259- мисол ,масала	1	24.X	24.X	K 4			№ 259
39	260-268- мисол ,масала	1	25.X	25.X	K 4	K 1		№ 268
40	Назорат иши	1	26.X	26.X	K 2. 3	K 2		макр
41	Уч амалли масала 269-274- мисол ,масала	1	27.X	27.X	K 4	K 1		274 №
42	275-282- мисол ,масала	1	28.X	28.X	K 4	K 2		№ 282
43	283-289- мисол ,масала	1	7.X1		K 4	K 2		№ 289
44	Тест	1	8.X1		K 4	K 2		макр
45	Такрорлаш	1	9.X1			K 2		макр

## 2 чорак 35 соат 7 ҳафта

1	Юза. 290-295-- мисол ,масала	1	10.XI		K 4	K 1		№ 295
2	296-305-- мисол ,масала	1	11.XI		K 4	K 2		№ 305
3	306-313-- мисол ,масала	1	14.XI		K 4	K 2		№ 313
4	31-321- мисол ,масала	1	15.XI		K 4	K 3		№ 321
5	322-328- мисол ,масала	1	16.XI		K 4	K 3		№ 328
6	Мустаҳкамлаш	1	17.XI		K 1,2	K 3		мақроф
7	Ҳарфий ифодалар 329-336- мисол ,масала	1	18.XI		K 4	K 1		№ 336
8	337-344- мисол ,масала	1	21.XI		K 4	K 2		№ 344
9	345-353- мисол ,масала	1	22.XI		K 4	K 2		№ 353
10	354-360- мисол ,масала	1	23.XI		K 4	K 2		№ 360
11	361-369- мисол ,масала	1	24.XI		K 4	K 3		№ 369
12	Сонларни тққослаш 370-376- мисол ,масала	1	25.XI		K 4	K 4		№ 376
13	377-383- мисол ,масала	1	28.XI		K 4	K 2		№ 383
14	Назорат иши	1	29.XI		K 4	K 2		мақроф
15	Тенглик ва тенгсизлик 384-392- мисол ,масала	1	30.XI		K 4	K 4		№ 392
16	393-401- мисол ,масала	1	1.XII		K 4	K 2		№ 401
17	402-410- мисол ,масала	1	2.XII		K 4	K 2		№ 410
18	411-420- мисол ,масала	1	5.XII		K 4	K 2		№ 420
19	421-429- мисол ,масала	1	6.XII		K 4	K 4		№ 429
20	430-438- мисол ,масала	1	7.XII		K 4	K 4		№ 438
21	Мустаҳкамлаш	1	8.XII		K 4	K 1		№ мақ
22	Кўпайтириш ва бўлиш 439-447- мисол ,масала	1	9.XII		K 4	K 4		№ 447
23	448-454- мисол ,масала	1	12.XII		K 4	K 4		№ 457
24	Йиғиндини сонга кўпайтириш 455-460	1	13.XII		K 4	K 1		№ 460

25	Назорат иши	1	14.XII		K 4	K 2		макро
26	461-468- мисол ,масала	1	15.XII		K 4	K 2		№ 468
27	469-478- мисол ,масала	1	16.XII		K 4	K 3		№ 478
28	479-486- мисол ,масала	1	19.XII		K 4	K 2		№ 486
29	487-493- мисол ,масала	1	20.XII		K 4	K 2		№ 493
30	494-502- мисол ,масала	1	21.XII		K 4	K 2		№ 502
31	503-509- мисол ,масала	1	22.XII		K 4	K 3		№ 509
32	510-516- мисол ,масала	1	23.XII		K 4	K 3		№ 516
33	Назорат иши	1	26.XII		K 4	K 3		макро
34	517-521- мисол ,масала	1	27.XII		K 4	K 3		№ 521
35	522-536- мисол ,масала	1	28.XII		K 4	K 3		№ 536

### 3 чорак 50 соат 10 ҳафта

1	537-544- мисол ,масала	1			K 4	K 3		№ 544
2	545-551- мисол ,масала	1			K 4	K 3		№ 551
3	552-558- мисол ,масала	1			K 4	K 3		№ 558
4	559-567- мисол ,масала	1			K 4	K 3		№ 567
5	568-573- мисол ,масала	1			K 4	K 3		№ 573
6	574-581- мисол ,масала	1			K 4	K 3		№ 581
7	Мустаҳкамлаш	1			K 2	K 3		макро
8	Қолдиқли бўлиш 582-588- мисол ,масала	1			K 1	K 2,3		№ 588
9	589-597- мисол ,масала	1			K 4	K 3		№ 597
10	598-604- мисол ,масала	1			K 4	K 3		№ 604
11	Назорат иши	1			K 2	K 2,3		макро
12	Йиғиндини сонга бўлиш 605-612- мисол ,масала	1			K 1	K 3		№ 612
13	613-620- мисол ,масала	1			K 4	K 3		№ 620
14	621-628- мисол ,масала	1			K 4	K 3		№ 628

15	629-634- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 634
16	635-641- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 641
17	642-648- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 648
18	649-656- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 656
19	Назорат иши	1			к 2	к 3	№ макрo
20	657-664- мисол ,масала	1			к 7	к 3	№ 664
21	665-671- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 671
22	672-677- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 677
23	678-685- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 685
24	686-693- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 693
25	694-701- мисол ,масала	1			к 4	к 4	№ 701
26	702-709- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 709
27	Назорат иши	1			к 2	к 2	макрo
28	Километр 710-718- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 718
29	719-727- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 727
30	Грамм 728-736- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 736
31	737-745- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 745
32	746-754- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 754
33	755-762- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 762
34	763-770- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 770
35	771-779- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 779
36	780-786-мисол мас.	1			к 4	к 3	№ 786
37	Мустаҳкамлаш	1			к 2	к 3	№ мак
38	Тенглама 787-794- мисол ,масала	1			к 1	к 3	№ 794
39	795-800- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 800
40	801-807- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 807
41	808-814- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 814

42	815-823- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 823
43	824-831 мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 831
44	832-838- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 838
45	839-846- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 846
46	847-854- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 854
47	855-861- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 861
48	Назорт иши	1			к 2	к 3	макрос
49	862-868- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 868
50	Тест	1			к 2	к 3	макрос

#### 4 чорак 40 соат 8 ҳафта

1	869-876- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 876
2	87-886- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 886
3	887-893- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 893
4	894-901- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 901
5	902-909- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 909
6	910-916- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 916
7	Мустаҳкамлаш	1			к 2	к 3	макрос
8	917-923- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 923
9	924-931- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 931
10	932-939- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 939
11	940-947- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 947
12	Назорат иши	1			к 2	к 3	макрос
13	2 хонали сонга бўлиш 948-953-	1			к 1	к 3	№ 953
14	954-962- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 962

15	963-971- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 971
16	972-980- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 980
17	981-987- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 987
18	988-995- мисол ,масала	1			к 4	к 2	№ 995
19	99-1004- мисол ,масала	1			к 4	к 2	№ 1004
20	1005-1011- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1011
21	1012-1019- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1019
22	Назорат иши	1			к 2	к 2	№ такрор
23	1020-1026- мисол ,масала	1			к 4	к 2	№ 1026
24	1027-1034- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1034
25	1035-1042- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1042
26	1043-1050- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1050
27	1051-1058- мисол ,масала	1			к 4	к 2	№ 1058
28	1059-1066- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1066
29	1067-1073- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1073
30	1074-1082 мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1082
31	Мустаҳкамлаш	1			к 4	к 2	такрор
32	1083-1090- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1090
33	1091-1098- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1098
34	1099-1106- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1106
35	1107-1113- мисол ,масала	1			к 4	к 2	№ 1113
36	1114-1121- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1121
37	1122-1129- мисол ,масала	1			к 4	к 3	№ 1129
38	Назорат иши	1			к 2	к 3	такрор
39	Такрорлаш	1			к 2	к 3	такрор
40	Якуний машғулот	1			к 3	к 3	такрор



**Ватаншунослик фанининг мазмуни одобиюма ҳамда турмуш тирикчилик ҳавфсизлиги асослари фанларининг мазмуни билан интеграцияланган ҳолда ўқитилади.**

**Ватаншуносликни ўқишнинг асосий мақсади**

– кичик ёшдаги мактаб ўқувчиларининг ёш ўзгачалиklarини эътиборга олган ҳолда, уларда табиат дунё тасаввурлари ҳақидаги тушунчаларни шакллантириш, жонли ва жонсиз мавжудотларнинг хилма-хиллиги ва улар орасидаги муносабатлар, инсон организмнинг тузилиши, атроф муҳитдаги бўлаётган зўғаришлар ҳақидаги билим ва кўникмаларига эга бўлиш ва турмушда қўллай олишга тайёрлашдан иборат.

**Ушбу мақсадлар қуйидаги вазифалар орқали амалга оширилади:**

- Табиат объектларини ва биологик ҳодисаларни кузатиш ва қонуниятларини аниқлаш кўникмаларини шакллантириш;
- Ўтказилган практик ишлар юзасидан ўз тушунчасини айта олиш, таҳлил қилиш, мисол келтириш ва муаммоларни ҳал этиш малакаларини шакллантириш;
- Олган билимларини ҳаётда қўллай олиш ва мустақил фикрлаш малакаларини шакллантириш ;

**Ватаншуносликни ўқитишда икки турдаги компетентлик ҳақида сўз юритилади**

**Биринчиси – асосий компетентликлар.** Улар «Қирғиз Республикасида умумўрта таълим давлат стандартида» (ҚР Ҳукуматининг 21.07.14. №403 қарори ) асосида белгиланиб, улар учга бўлинган:

**1) Маълумот компетентлиги:** ватан ҳақидаги билимларни ўзлаштириш, билимларни фойдаланишни урдасидан чиқиш, таҳлил қилиш баҳолаш, ижодий қобилиятлар, ўз ўлкасига севги туйғуси, ватан гўзаллигини баҳолашни билиш ва унинг кадрига етишдан иборат.

**2) Ижтимоий -коммуникатив компетентлиги:** жуфтликда, гуруҳларда ишлашни билиш, ўз фикрини тўғри ифода этиш, тинглай олиш, солиштириш, билимларини намойиш (презентация) қилишдан иборат.

**3) Ўз фаолиятини уюштириш ҳамда муаммоларни ҳал этиш компетентлиги:** маълумотни тўплашни билиш, кўп маълумотла асосида фикрни ажратиб олиш ва ўз сўзлари билан айтиб бериш қобилияти.

**Иккинчиси – предмет компетентликлари.** Улар бошланғич билим таълим ўзгачалиklarини эътиборга олган ҳолда қуйидагича аниқланди:

- Илимий савол ва тушунчаларни аниқлаш ва таҳлил қилиш компетентлиги(К1)
- Табиат ҳодисаларини илмий асосда тушунириш компетентлиги(К2)
- Илмий далиллар келтириш ва ҳаёт билан боғлаш компетентлиги(К3)

**3 синфни яқунлаганда, ўқувчилар ватаншунослик фанидан таълимнинг қуйидаги натижаларига эриша олади**

- Ўқувчи ўзи яшаётган жой: шаҳар, қишлоқ, мамлакат ҳақида айтиб бера олади;
- Ўз ўлкаси табиатини тасвирлай бера олади;
- Жонли ва жонсиз табиатни фарқлай олади;
- Таҳлил қила олади;
- Баъзи бир табиий ҳодисаларни ва атрофдаги дунёнинг воқеаларини таҳлил қилади, уларни таққослай олади;
- Умумлаштиради ва яқун ясай олади.

### 1 чорак 18 соат 9 ҳафта

№	Мавзулар	Соати	Муддати	Бажар вақти	Асосий ком-лик	Предмет ком-лик	Дарс Вос-лари	Изоҳ
1	Қирғиз Республикасининг рамзий белгилари	1	2.1x	2.1x	K 1			Рамз, тағри
2	Инсон ва жамият.	1	7.1x	7.1x	K 1			Албоб м
3	Қирғизистон халқларининг анъана ва урф одати	1	9.1x	9.1x	K 1			урф-одат
4	Байрамлар	1	14.1x	14.1x	K 1			байрам ёд
5	Уфқ. Горизонтнинг оралиқ томонлари	1	16.1x	16.1x		K 2		горизонт то
6	Табиатда магнит ҳодисаси	1	21.1x	21.1x		K 2		ўқиб келган
7	Маҳаллий белгиларга қараб мўлжал олиш	1	23.1x	23.1x		K 2		ёда тут
8	Ўқув сафари. Жой планини тузиш.	1	28.1x	28.1x		K 2		ман т.ўр
9	Харита ва унинг афсонаси	1	30.1x	30.1x		K 2		харита ўр
10	Бишкек Қирғизистоннинг пойтахти. Чуй	1	5. x	5. x	K 1			афсона м.ў
11	Бишкек	1	7. x	7. x	K 1			Биш. тар. м
12	Ўш Қирғизистоннинг қадимий шаҳри. Ўш вилояти	1	12. x	12. x	K 1			Ўш. тар. м
13	Ўш шаҳри тарихи	1	14. x	14. x	K 1			суз. берил
14	Ўзган шаҳри тарихи. Аждарҳо ва паҳлавон	1	19. x	19. x	K 1			афсона. ўр
15	Жалолобод шаҳри ва вилояти	1	21. x	21. x	K 1			суз. берил
16	Тирик сув . Арслонбоб	1	26. x	26. x	K 1			афсона. ўр
17	Боткен вилояти	1	28. x	28. x	K 1			Боткен в. б
18	Ойгул ва Қози Улан	1	9. x1		K 1			афсона. м.е

### 2 чорак 14 соат 7 ҳафта

1	Норин шаҳри ва Норин вилояти	1	11. x1		K 1			суз. м. б. бер
2	Кет, қор (афсона)	1	16. x1			K 2		афсона м. е
3	Талас шаҳри-Манас ватани	1	18. x1		K 1			7 баъзилар ёд
4	Машҳур Манасчилар ва бахшилар	1	23. x1			K 3		суз. м. б. бер

5	Иссиққўл вилояти	1	25.XI		K 1	K 3		сўз бер
6	Балиқчи шаҳри .Балиқчи (эртаги)	1	30.XI			K 3		Эртаги ўн
7	Чўлпон ота. Қорақўл.	1	2.XII		K 1			орсона ўн
8	Биз танлаган касб.Менинг шаҳрим. Менинг қишл.	1	7.XII		K 1			расмла к.б
9	Давр тасмаси	1	9.XII			K 2		ёдда тут
10	Харитадаги тарих	1	14.XII			K 1		харита т
11	Буюк Ипак йўли бўйлаб	1	16.XII			K 1		ипак йўли
12	Тарихий шахслар	1	21.XII			K 2		тарих ш.б
13	Қирғизистоннинг тадқиқотчи олимлари	1	23.XII			K 3		олимлар т
14	Маданият ёдгорликлари	1	28.XII		K 1			ёдгорлик б

3 чорак 20 соат 10 ҳафта

1	Сеҳрли қиш	1				K 2		сўз берилган
2	Қишки ўйинлар	1				K 2		қиш. ўй. б
3	Қирғизистон тоғлар ўлкаси	1			K 1			ёдда тут
4	Мен яшаган ҳудуднинг тоғлари	1			K 1			жинаят ўн
5	Қирғизистон текисликлари	1			K 1			сабал б-н
6	Қирғизистоннинг фойдали қазилмалари	1			K 1			сабал б-н ш
7	Тоғлар .Тоғлар нима учун емирилади?	1				K 3		сабал б-н ш
8	Тупроқнинг ҳосил бўлиши ва таркиби	1				K 3		сабал б-н ш
9	Амалий машғулот. Тупроқ билан ишлаш.	1				K 3		тақрор
10	Қирғизистоннинг тупроқлари .Тупроқ аҳамияти	1				K 3		тупр. ҳақ ш
11	Сув ва унинг хусусиятлари	1				K 2		сабал. к. б
12	Мен яшаган ҳудуднинг сувлари	1			K 1			жинаят ўн
13	Сувнинг уч ҳолати амалий машғулот	1				K 2		сўз. берилган
14	Сувдаги ҳаёткорлик	1				K 3		Эртаги ўн
15	Қирғизистоннинг ҳавзалари.Ер ости салтанати	1			K 1			сабал б-н ш

16	Ер ости салтанати сирлари	1				к 3		китоб. эсаб
17	Йиртқич ҳам эмас, қуш ҳам эмас	1				к 2		қуш. э. м
18	Қирғизистон ўрмонлари	1			к 1			сабаб. м. б
19	Инсон ва ўсимликлар	1			к 1			ёдда туш
20	Ўрмон ва ўсимликлар муҳофазаси	1			к 1			табиат. э. к

#### 4 чорак 16 соат 8 ҳафта

1	Ҳайвонлар инсонга нима беради?	1				к 3		уй тай. э. к
2	Ўз ўлкангизни билинг ва севинг	1			к 1			ўлка таб. ур
3	Табиат муҳофазаси. "Қизил китоб"	1			к 1			қизил к. б. м
4	Қирғизистон қўриқхоналари	1			к 1			қўриқ. н. б.
5	Экология нима?	1				к 2		экология. э. к
6	Дунё эколог назарида	1				к 3		атроф. э. к
7	Одам организми	1				к 3		одам орган
8	Сезги органлари	1				к 3		сези орган
9	Тери-организмнинг ишончли ҳимоячиси	1				к 3		сези орган
10	Скелет ва мускуллар	1				к 3		скелет му
11	Гавда	1				к 3		тундунини ў
12	Овқатланиш. Соғлом овқатланиш	1				к 3		табиат. к
13	Нафас олиш	1				к 3		нафас оли
14	Соғлиқ инсоннинг катта бойлиги	1				к 3		ўз ора. му
15	Соғлом турмуш тарзи	1				к 3		табиат. э. к
16	Олдинда ёз фасли					к 3		табиат. э. к

## **Тасвирий санъат ва бадий меҳнат. Д.Акматов, А.Багдасарян.**

### **Тасвирий санъат ва бадий меҳнат фанини ўқишнинг асосий мақсади**

– кичик ёшдаги мактаб ўқувчиларининг ёш ўзгачаликларини эътиборга олган ҳолда, уларга мусикий-эстетик билим бериш, ўқувчиларни табиатни инсонларнинг яшаш тарзини, атроф-муҳитдаги кўринишларнинг гўзаллигини хис қилиб, қалбига жойлаб, уларга эҳтиёткор муносабатда бўлиб, бадий воситалар орқали акс эттирилгандай қилиб тарбиялаш, ижодий фикр юритишга, олган билимларини турмушда қўллай олишга тайёрлашдан иборат.

### **Ушбу мақсадлар қуйидаги вазифалар орқали амалга оширилади:**

- Ижодкорлик кўникмаларини шакллантириш;
- Бадий асар юзасидан ўз тушунчасини айта олиш, таҳлил қилиш малакаларини шакллантириш;
- Бадий ижод турлари тўғрисида тушунча бериш;
- Санъатнинг инсон ҳаётидаги аҳамиятини ва ролинини тушунтириш;
- Олган билимларини ҳаётда қўллай олиш ва мустақил фикрлаш малакаларини шакллантириш ;

### **Тасвирий санъат ва бадий меҳнатни ўқитишда икки турдаги компетентлик ҳақида сўз юритилади**

**Биринчиси – асосий компетентликлар.** Улар «Қирғиз Республикасида умумўрта таълим давлат стандартида» (ҚР Ҳукуматининг 21.07.14. №403 қарори ) асосида белгиланиб, улар учга бўлинган:

1) **Маълумот компетентлиги:** ўқувчи тасвирий-бадий меҳнатнинг турлари ва уларни бажаришда қўлланиладиган бадий воситалар билан танишади; тасаввурларини бадий воситалар ёрдамида қоғозга эркин акс эттира олади, кузатиш, ўзини кўриб расминини чизиш в. изохлайди, бадий асарни таҳлил қилади, ўз сўзлари билан тасвирлай олади

2) **Ижтимоий -коммуникатив компетентлиги:** жуфтликда, гуруҳларда ишлашни билиш, ўз фикрини тўғри ифода этиш, тинглай олиш, солиштириш, билимларини намойиш (презентация) қила олади. бадий, тасвирий асарларни муҳокама қилишда иштирок этиб, бошқаларнинг фикрига ҳурмат билан муомала қила олади.

3) **Ўз фаолиятини уюштириш ҳамда муаммоларни ҳал этиш компетентлиги:** маълумотни тўплашни билиш, кўп маълумотлар асосида фикрни ажратиш олиш ва ўз сўзлари билан айтиб бера олади, санъатнинг инсон ҳаётидаги аҳамиятини ва ролинини тушунтира билади

**Иккинчиси – предмет компетентликлари.** Улар бошланғич билим таълим ўзгачаликларини эътиборга олган ҳолда қуйидагича аниқланди:

- Асосий тасвирий-бадий тушунчалар ҳақида маълумот олиш компетентлиги(К1)
- Бадий асарнинг мазмунини таҳлил қилиш, яратилиш тарихини тушунтириш компетентлиги(К2)
- Бадий санъат асарини яратиш кўникмалари, қобилиятларини намойиш қилиш компетентлиги(К3)

**Зинфи яқунлаганда, ўқувчилар тасвирий санъат фанидан таълимнинг қуйидаги натижаларига эриша олади:**

- Бадий асар жанрлари ҳақидаги тушунчаларга эга бўлади;
- Бадий ижод турларини ажрата олади;
- Тасвирий ва бадий санъат атамаларини айта олади;
- Бадий асарнинг маъносини сўз билан қайта хикоя қила олади

## 1 чорак 9 соат 9 ҳафта

1	Куз ранглари ҳақида суҳбат	1	2.1x	2.1x	К 1			ранг т
2	Олтин куз темасида расм чизиш	1	9.1x	9.1x	К 1			куз тас
3	Узум яшаш пластилиндан	1	16.1x	14.1x		К 3		узум яшаш
4	Узум барги ва узум чизиш	1	23.1x	21.1x		К 3		узум яшаш
5	Апликация асосида олма дарахти	1	30.1x	28.1x		К 3		олма д.ас
6	Олма ва нок расмини чизиш	1	7. x	5. x		К 3		нок расми
7	Пластилиндан натюрморт мевалар	1	14. x	12. x		К 3		натюрм. мев
8	Қовун тарвуз расмини чизиш	1	21. x	19. x		К 3		қовун. т. рас
9	Такрорлаш	1	28. x	26. x	К 2	К 3		такрор

## 2 чорак 7 соат 7 ҳафта

1	Кеч куз манзараси расм чизиш	1	4. x I		К 1			куз манс
2	Қуш расми апликация асосида	1	11. x I			К 3		қуш. расм
3	Жўжа расмини чизиш	1	18. x I			К 3		жўжа рас
4	Пластилиндан жўжа яшаш	1	25. x I			К 3		жўжа расм
5	Қор парчалари қорбобо расмини чизиш	1	2. x II			К 3		қорбобо рас
6	Янги йил тем. расм чиз	1	9. x II		К 1			янги й. рас
7	Арча ўйинчоқлари яшаш (Апликация)	1	16. x II			К 2		арча ўй. рас

### 3 чорак 10 соат 10 ҳафта

1	Қишки ўйилар темасида расм чизиш	1			к 1		қишқини ўй
2	Йўл ичида нақш чизиш	1				к 2	йўли ич. н.ч
3	Байроқча расмини чизиш	1				к 3	байроқча э
4	Рангли қоғоздан байроқча яшаш	1				к 3	байроқча э
5	Машина расмини чизиш	1				к 3	машина э
6	Пластиндан машина яшаш	1				к 3	маши-а яс
7	8 мартга табрикнома тайёрлаш	1			к 1		таб-ма т
8	Наврўзга атаб расм чизиш	1			к 1		нав-га а.р.
9	Пластиндан ижодий иш	1				к 2	ил-дан иш
10	Такрорлаш					к 2	такрор

### 4 чорак 8 соат 8 ҳафта

1	Баҳор келди темасида расм чизиш	1			к 1		баҳор р.г.
2	Қуш инини рангли қоғоздан яшаш	1				к 3	ин яшаш
3	Қушлар расмини чизиш	1				к 3	қуш. яшаш
4	Бойчечак расмини чизиш	1				к 3	бой-к р.г.
5	Рангли қоғоздан бойчечак	1				к 3	ранг. қ. б.э
6	Баҳорги гуллар расмини чизиш	1				к 3	баҳорги г.р.
7	Рангли қоғоз ёрдамида ёпиштириш йўли б-н уйча	1				к 2	уйча яшаш
8	Такрорлаш	1				к 3	такрор

## **Муסיқа М.Қасей, К.Шомбетова, А.Шокирова.**

### **Муסיқа фанини ўқишнинг асосий мақсади**

– кичик ёшдаги мактаб ўқувчиларининг ёш ўзгачаликларини эътиборга олган ҳолда, уларга муסיкий-эстетик билим бериш, ўқувчиларни ижодий фикр юритишга, билимдонликка, муаммоларни ҳал қилишда вамақсадга мувофиқ қарорларни қабул қилишга ўргатиш каби билим ва кўникмаларига эга бўлиш ва турмушда қўллай олишга тайёрлашдан иборат.

### **Ушбу мақсадлар қуйидаги вазифалар орқали амалга оширилади:**

Муסיқа тинглаш кўникмаларини шакллантириш;

Кўшиқ юзасидан ўз тушунчасини айта олиш, таҳлил қилиш малакаларини шакллантириш;

Муסיкий усуллар тўғрисида тушунча бериш;

Муסיқанинг инсон ҳаётидаги аҳамиятини ва ролини тушунтириш;

Олган билимларини ҳаётда қўллай олиш ва мустақил фикрлаш малакаларини шакллантириш ;

### **Муסיқани ўқитишда икки турдаги компетентлик ҳақида сўз юритилади**

**Биринчиси – асосий компетентликлар.** Улар «Қирғиз Республикасида умумўрта таълим давлат стандартида» (ҚР Ҳукуматининг 21.07.14. №403 қарори ) асосида белгиланиб,улар учга бўлинган:

2) **Маълумот компетентлиги:** ўқувчи муסיкий асарларни тинглаганда ва куйлаганда асосий муסיкий элементларни ажрата олади, муסיкий атамаларни аниқлашда муסיқани тинглаб, лўғат бойлигини фойдалана олади, муסיқа қандай туйғуларни уйғота олишини айта олади, асосий ритмик ҳаракат элементларини кўрсата олади.

2) **Ижтимоий -коммуникатив компетентлиги:** жуфтликда, гуруҳларда ишлашни билиш, ўз фикрини тўғри ифода этиш, тинглай олиш,солиштириш, билимларини намоён қилиш (презентация) қила олади, муסיкий асарларни муҳокама қилишда иштирок этиб, бошқаларнинг фикрига ҳурмат билан муомала қила олади.

3) **Ўз фаоллигини уюштириш ҳамда муаммоларни ҳал этиш компетентлиги:** маълумотни тўплашни билиш, кўп маълумотлаш асосида фикрни ажратиб олиш ва ўз сўзлари билан айта бера олади, Муסיқанинг инсон ҳаётидаги аҳамиятини ва ролини тушунтира олади

**Иккинчиси – предмет компетентликлари.** Улар бошланғич билим таълим ўзгачаликларини эътиборга олган ҳолда қуйидагича аниқланди:

**Асосий муסיкий тушунчалар:** ритм, темп, метр, динамика, тембр, ритмик тасвир ҳақида тушунча олиш компетентлиги(К1)

**Муסיкий асарнинг мазмунини таҳлил қилиш, яратилш тарихини тушунтириш компетентлиги(К2)**

**Ижро қилиш кўникмалари ва муסיкий қобилиятларини намоён қилиш компетентлиги(К3)**

**Муסיқа ҳамоҳанг ритмик ва рақс ҳаракатларини намоён қилиш компетентлиги(К4)**

**3 синфни яқунлаганда, ўқувчилар муסיқа фанидан таълимнинг қуйидаги натижаларига эриша олади:**

- Муסיқани тинглай олади ва ижро этади;
- Муסיкий асбоблар ҳақидаги тушунчаларга эга бўлади;
- Ноталар ҳақида тушунчага эга бўлади
- Муסיкий-ритмик ўйинларни, мураккаб эмас рақс ҳаракатларини кўрсата олади;
- Муסיкий атамаларни айта олади;
- Муסיқаний уч асосини фарқлай олади;
- Дирижёрнинг қўл ҳаракатларини тушунади;



## 1 чорак 9 соат 9 ҳафта

1	Қўшиқчилик санъати.Салом мактаб шеъри	1	6.1X	6.1X	К 2			ёғ олмиш
2	Салом мактаб қўшиқ килиб куйлаш	1	13.1X	13.1X		К 3		куйна сел
3	Миллий чолғу асб.Какку шеъри	1	20.1X	20.1X	К 2	К 3		ёғ олмиш
4	Какку шеърини овозга солиб куйлаш	1	27.1X	27.1X		К 3, К 4		куйна сел
5	Достон ҳақ.туш.бер.Ватан А.Раҳмат шеъри	1	4.X	4.X	К 2			ёғ олмиш
6	Ватан шерини қўшиқ қилиб куйлаш	1	11.X	11.X		К 3		куйна сел
7	Рус ҳалқи мад-яти.Светафор .С.Очил шеъри	1	18.X	18.X	К 2	К 3		ёғ олмиш
8	Светафор муққаси билан куйлаш	1	25.X	25.X		К 3		куйна сел
9	Такрорлаш	1	8.X1			К 4		такрор

## 2 чорак 7 соат 7 ҳафта

1	Татар уйғур халқи мад. Қўшиғимиз авжида	1	18.X1		К 2			ёғ олмиш
2	Қўшиғимиз авжида Ғ.Комилов ш. Қўшиғи	1	22.X1			К 3		куйна сел
3	Қозоқ халқ музикий асб. Қувноқ болалар	1	29.X1			К 4		ёғ олмиш
4	Х.Қаюмов .Қувноқ болалар ашуласи	1	6.X11			К 3		куйна сел
5	Ўзбек халқ мус.асб. янги йил қўшиғи	1	13.X11		К 4			ёғ олмиш
6	Янги йил қўшиғи куйлаш	1	20.X11			К 3		куйна сел
7	Такрорлаш	1	27.X11			К 4		такрор

### 3 чорак 10 соат 10 ҳафта

1	Хитой халқи мус. асб. Ёш аскарлар С.Барноев ш.	1				К 2, К 1		
2	Ёш аскарлар қўшиғи	1					К 3	
3	Тожик халқ мад. Пианино	1				К 1		
4	Пианино куйлаш	1					К 3	
5	Мен ғунчаман Н.Нарзуллаев шеъри	1				К 2		
6	Мен ғунчаман шеърини овозга солиб куйлаш	1					К 3	
7	Наврўз келди Қ.Хўжаев шеъри	1				К 1 К 2		
8	Наврўз келди қўшиғи	1					К 3	
9	Онажоним .Нурбек шеъри	1					К 3	
10	Такрорлаш Онажоним ашуласи						К 4	

### 4 чорак 8 соат 8 ҳафта

1	Полка .Капалак .З.Диёр шеъри	1				К 1	К 4	
2	Капалак шеърига мусиқа танлаш ва куйлаш	1					К 3	
3	Скрипка чолғу асб. Дўстлик Т .Илҳомов ш.	1					К 3	
4	Дўстлик қўшиғи куйлаш	1				К 2		
5	Хинд мусиқаси. Беш баҳо. Г. Мўмин шеъри	1					К 3	
6	Беш баҳо ашуласи куйлаш	1					К 4	
7	Такрорлаш	1				К 4	К 4	
8	Йил дав .ўтилганларни такрорлаш	1					К 4	



Сабактардын расписаниеси  
Расписание уроков

I жарым жыл

I полугодие

Танакис Звонок	Дүйшөмбү <b>1</b>	Понедельник Шейшемби <b>2</b>	Вторник Шаршемби <b>3</b>	Среда	Бейшемби <b>4</b>	Четверг	Жума <b>5</b>	Пятница	Ишемби <b>6</b>	Суббота
<u>1</u>	11-класс	8 <sup>б</sup> -класс			8 <sup>б</sup> -класс		8 <sup>б</sup> -класс			
<u>2</u>	9-класс	11-класс			1-класс		8 <sup>а</sup> -класс			
<u>3</u>		5-класс			8 <sup>а</sup> -класс		5-класс			
<u>4</u>		1-класс			11-класс					
<u>5</u>		9-класс	11-класс							
<u>6</u>	5-класс	8 <sup>а</sup> -класс			9-класс		11-класс			
		!!	смена							
			3 <sup>б</sup> -класс 4		3 <sup>б</sup> -класс 3 саат					
			3 <sup>а</sup> -класс 4 саат		3 <sup>а</sup> -класс 4 саат					
			2 <sup>б</sup> -класс 5 саат		2 <sup>б</sup> -класс 5 саат					

Мугалимдер көп жылдык тажрыйбадан улам бул календардык план предметтик мугалимдер үчүн иштелип чыкты. Сабакка даярданууда убакытты үнөмдөөгө жардамы тиет.

Этот календарный план предназначен для поурочного планирования для учителей-предметников. Он может сэкономить время при подготовке к уроку.

Предметтин аты  
Название предмета

кыргыз тили

1-класс

Чейрек I  
Четверть

түркмөнчө 2 са

Предметтин аты  
Название предмета

№	Сабактардын темалары Темы уроков	Сааты Количество часов	Мөөнөтү Срок	Мөөнөтү Срок	Көрсөтмө куралдар, пайдаланылган адабияттар Наглядности ТСО, использованная литература	Үй тапшырма Домашнее задание	Текшерүү иш Контрольная работа
<b>I чейрек</b>							
1.	Саламдашуу	1	1.09	1.09	Таламчынын саламы	Ыр жазма ал.	
2.	Таламчышуу	1	6.09	6.09	дасман жаткан	Сөз жат ал.	
3.	Ким? Эмне?	1	8.09	8.09	окуучулардын	Ким? эмне?	
4.	Кайталоо	1	13.09	13.09	сурет	Ыр жат ал.	
5.	Мектеп	1	15.09	15.09	Мектептин сурет	Ыр жат ал.	
6.	Окуу куралдары	1	20.09	20.09	Класстын сурет	Окуу кур. ат	
7.	Класс	1	22.09	22.09	Окуу куралдарынын	эмне ат. т.	
8.	Кайталоо	1	27.09	27.09	сурет	сан. санос.	
9.	Чй-бүлө	1	29.09	29.09	Таламчы	сөз жат окуу	
10.	Сандар	1	4.10	4.10	сурет	кайталоо	
11.	Кайталоо	1	6.10	6.10	Түркмөн	ат. ат. отуу	
12.	Дене ичкөсүрүмү	1	11.10	11.10	Түркмөн	сөз жат. окуу	
13.	Түктөр	1	13.10	13.10	Дене ичкөсүрүмү	кайталоо	
14.	Кайталоо	1	18.10		сурет	ат. ат. отуу	
15.	Таламчыга жазмалар	1	20.10		жазмалардан	сөз жат.	
16.	Күз мезгили	1	25.10		сурет	кайталоо	
17.	Кайталоо	1	27.10		Күз мезгилинен		
18.	Таламчы	1	8.11		суреттер		
<b>II чейрек</b>							
19.	Чй кайтатуулар	1	10.11		кайтатуулар	сөз жат	
20.	Жанайы жаныбарлар	1	15.11		жан-жанайылар	окуу	
21.	Жанайы тою	1	17.11		дан суреттер	суреттер.	
22.	Кыш мезгили	1	22.11		1-класстар үчүн	суреттер.	
23.	Кыргыз тилинин алгач	1	24.11		кыргыз тилин	алгачкы	
24.	Кыргыз тилин үндүү тою	1	29.11		тою авторлору	жат окуу	
25.	Созулган үндүүлөр	1	1.12		К. Эсеналеева	үндүүлөр	
26.	Менен чйчү	1	6.12		Эй жана башка	созулган	
27.	Менен башка	1	8.12		күн суреттер	үндүүлөр	
28.	Чйге эмне бар?	1	13.12			жат окуу	
29.	Кайталоо	1	15.12		суреттер		
30.	10-50 чейинки сандар	1	20.12		таблицалар	сандарга	
31.	Ким? эмне ким жатат	1	22.12		суреттер	жат окуу	
32.	Чейректен кайталоо	1	27.12			сөз жат ал	



Предметтин аты кыргыз тили  
 Название предмета

Чейрек \_\_\_\_\_  
 Четверть \_\_\_\_\_

2-класс.

№	Сабактардын темалары Темы уроков	Сааты Количество часов	Мөөнөтү Срок
<u>I чейрек</u>			
1.	Саламдашуу	1	2.09
2.	Мектепте	1	7.09
3.	Кыргыз тили сабагында	1	9.09
4.	Биздин класс	1	14.09
5.	Биздин мекендер	1	16.09
6.	Көңүлү шат	1	21.09
7.	Чй-було. Аппа-тне	1	23.09
8.	Ташкентте сүйлөшүү	1	28.09
9.	Сөздүк жат тазуу	1	30.09
10.	Каталар үстүнө шат	1	5.10
11.	Көптөгү	1	7.10
12.	Алтын китеп	1	12.10
13.	Айа кызы	1	14.10
14.	Жылы мезгилдер	1	19.10
15.	Кызыл күз	1	21.10
16.	Жат тазуу	1	26.10
17.	Каталар үстүнө шат	1	28.10
18.	Убакыт	1	9.11
19.	Саят канда	1	11.11
<u>II чейрек</u>			
20.	Менен иш күнүм	1	16.11
22.	Бос убагы	1	18.11
23.	Сүйүшү текшер	1	23.11
24.	Сүйүштөр	1	25.11
25.	Күстөр	1	2.12
26.	Жат тазуу	1	7.12
27.	Каталар үстүнө шат	1	9.12
28.	Чй жана бары	1	14.12
29.	Чй калыптар	1	16.12
30.	Жат тазуу	1	21.12
31.	Каталар үс. шат	1	23.12
32.	Жаңа жыл	1	28.12

Предметтин аты \_\_\_\_\_  
 Название предмета

тумасына 2 саят.

Мөөнөтү Срок	Көрсөтмө куралдар, пайдаланылган адабияттар Наглядности ТСО, использованная литература	Үй тапшырма Домашнее задание	Тек Кол
2.09	Сураттар	кайталоо	
7.09	Сүйүшүрдө	сүйүшү	
9.09	сүйүшү	түзүү	
14.09	Сураттар	ир жаттөө	
16.09	Сүйүшүрдө үчк	сүйүшү	
21.09	Менен иш	түзүү	
23.09	жардам	кайталоо	
28.09	Кыргыз кыргыздар	кайталоо	
30.09	Кыргыз тили	1-көңүлү	М.В.
5.10	Жат тазуулар	3-көңүлү	
7.10	Жаңа жыл	4-көңүлү	
12.10	Сураттар	4-көңүлү	
14.10	Иш барак	5-көңүлү	
	карточкалар	кайталоо	
	сураттар	ир жаттөө	
	карточкалар	кайталоо	М.В.
	Жат тазуулар	4-көңүлү	
	Жаңа жыл	5-көңүлү	
	Сураттар, ак кагаз	9-көңүлү	
	карточкалар	8-көңүлү	
	Ак кагаз	2-көңүлү	
	сураттар	5-көңүлү	
	түзүшү кагаздар	4-көңүлү	
	Чй жана бары	6-көңүлү	М.В.
	роман сурат.	кайталоо	
	Калыптар жардам	3-көңүлү	
	сураттар	8-көңүлү	
	Жат тазуулар	кайталоо	М.В.
	Жаңа жыл	ир жаттөө	

Предметтин аты Коргоз тили  
 Название предмета 2-класс

Чейрек  
 Четверть

№	Сабактардын темалары Темы уроков	Сааты Количество часов	Мөөнөтү Срок
<u>III чейрек</u>			
1	Идрисдин келбетин	1	11.01
2	Эл Кочкорук	1	13.01
3	Кызыл кете	1	18.01
4	Там кызылдер	1	20.01
5	Идрис аяктар	1	25.01
6	Калмак аш. Элдиктик там	1	27.01
7	Кызыл пайданы сууен.	1	1.02
8	Жат мадуу. Ката учуш	2	3.02
9	Тиздин үзүбүз	1	8.02
10	Тиз үй	1	10.02
11	Жаратканым	1	15.02
12	Жанайн жанабарлар	1	17.02
13	Жанайн каматтуулар	1	22.02
14	Чабалкей	1	24.02
15	Жат мадуу ката учуш	2	1.03
16	Жаз мезгили	1	3.03
17	Кыргыз маданияты	1	10.03
18	Кайырма, конушубуз	1	15.03
<u>IV чейрек</u>			
1	Жер тилимдер	1	17.03
2	Жылуу багы	1	31.03
3	Дарак тилимдерин баа	1	5.04
4	Жанайн балалар	1	12.04
5	Кызыл	1	14.04
6	Кызыл мекени	1	19.04
7	Тиздин Коргозстан	1	21.04
8	Жат мадуу. Ката учуш	2	26.04. 28.04
9	Коргозстандын барбару	1	3.05
10	Былк-кы	1	10.05
11	Кереметтүү Ала-Тоо	1	12.05
12	Анае - Коргоз эл балдары	1	17.05
13	Чыңгыз баа мен жана	1	19.05
14	Жат мадуу ката учуш	2	24-26.05

Предметтин аты Коргоз тили  
 Название предмета музыка 2 класс

Мөөнөтү Срок	Көрсөтмө куралдар, пайдаланылган адабияттар Наглядности ТСО, использованная литература	Үй тапшырма Домашнее задание	Текшер Контроль работ
	Идрисдин келбетин	5-көңүлү	
	Таратканым сурат.	9-бет 6-көң	
	Сураттар	15-бет 3-көң	
	Там кызылдер сурат	25-бет 4-көң	
		29-бет сур.т	
	Коргоз тилин	32-бет 3-көң	
	Усулдук калыбы	4-көңүлү	
	Тилдик - 2013	кайталоо	ЖАТ
	Тиз үйдүн сураты	43-бет 4-көң	
	Жаратканым сурат	49-бет - 2-көң	
	Сураттар	сур. тапшыруу	
	Сураттар	57-бет 4-көң	
	Кызылдар	52-бет 5-көң	
	Сураттар	55-бет 6-көң	
	Жаратканым	кайталоо	
	Жат мадуулар	55-бет 6-көң	
	Жанайн	60-бет 2-көң	
	И. Барак	кайталоо	
	Коргоз тили жана	64-бет 2-көң	
	Кызуу 2-класс	66-бет 4-көң	
	Үйдүн өзүн мек -	71-бет 4-көң	
	Жеринде	83-бет 4-көң	
	Кызылдар үйдүн	85-бет 7-көң	
	Методикалык	87-бет 6-көң	
	Калыбы	кайталоо	
	Тилдик - 2013-т	89-бет 7-көң	
	Авторлору	91-бет 7-көң	
	З. Сарымбековна	92-бет 7-көң	
	Жат мадуулар	95-бет 5-көң	
	Жылуу баа	97-бет 6-көң	
	Коргозстан жана	99-бет 4-көң	
	Ч. Кутубовдун сур.	кайталоо	



Предметтин аты  
Название предмета

*кыргыз тили*

Чейрек *3-клас*  
Четверть

№	Сабактардын темалары Темы уроков	Сааты Количество часов	Мөөнөтү Срок
1	Өтүлгөндөрдү кайталоо	1	2.09
2	Түздүк жөнөткөн	1	7.09
3	Сөзү куралдары	1	9.09
4	Түздүк үй	1	14.09
5	Үй-бүлөм менен сыя	1	16.09
6	Күз мезгили	1	21.09
7	Көңүлү менен иштөө	1	23.09
8	Жат тазуу	1	28.09
9	Жанымга жеминистер	1	30.09
10	Түздүк кайталоо	1	5.10
11	Аралдагы калбетти	1	7.10
12	Кызык көз. Таза оюн	1	12.10
13	Менен класстыктарымы	1	14.10
14	Менен досум	1	19.10
15	Көңүлү менен иштөө	1	21.10
16	Кайталоо	1	26.10
17	Менен күн тартибим	1	28.10
18	Чейректик кайталоо	1	9.11
19	Убакыт. Антта күндөрү	1	11.11
20	Тилдик - аса	1	16.11
21	Азгык - түзүк	1	18.11
22	Жат тазуу	1	23.11
24	Үй канаттуулары	1	25.11
25	Жанайы канаттуулар	1	2.12
26	Үй жануулары	1	7.12
27	Жанубарлардын балдары	1	9.12
28	Кыш мезгили	1	14.12
29	Жат тазуу	1	16.12
30	Кайталоо	1	21.12
31	Жаным жөн	1	23.12
32	Чейректик кайталоо	1	28.12
33	Ан бери кесеп арзактуу	1	11.01
34	Ата мекеним көргөзөтсөк	1	13.01
35	Дарактардын турмуру	1	18.01

Предметтин аты  
Название предмета

Мөөнөтү Срок	Көрсөтмө куралдар, пайдаланылган адабияттар Наглядности ТСО, использованная литература	Үй тапшырма Домашнее задание	Текст Контр Р
2.09	Таблицалар	кайталоо	
7.09	Сураттар	4-көңүлү	
9.09	Сураттар	5-көңүлү	
14.09	Телевизор аркылуу	5-көңүлү	
16.09	Үй-бүлө жөнүндө	4-көңүлү	
21.09	видеороликтерди	3-көңүлү	
23.09	кесип берүү	5-көңүлү	
28.09	жат тазуулар	кайталоо	Жат
30.09	жанымга	33-бет 4-көң	М
5.10	сураттар	кайталоо	
7.10	сураттар	39-бет 3-көң	
12.10	сураттар	41-бет 3-көң	
14.10	телевизор аркылуу	45-бет 3-көң	
	слайд көрсөтүү	кайталоо	
	таблица	48-бет 4-көң	
	сураттар	49-бет 5-көң	
	күн тартиби	күн тартиби	
	жазылган таблица	кайталоо	
	Функеттер	күн тартиби	
	сураттар	сүйлөм түз	
	2-3-клас	сөз айканы	
	окутуу ордун	кайталоо	Жат
	класкторго	кайталоо	М
	методикалар	4-көңүлү	
	канаттуулар	4-көңүлү	
	дин сурат	5-көңүлү	
		4-көңүлү	
	Мезгили жөнүндө	5-көңүлү	Жат
	сураттар	кайталоо	
	жөн мезгилдин	кайталоо	
	бетине таблица	4-көңүлү	
	сураттар	кайталоо	
		4-көңүлү	
		5-көңүлү	

Предметтин аты коргоз тили  
 Название предмета

Чейрек 3-класс  
 Четверть

№	Сабактардын темалары Темы уроков	Сааты Количество часов	Мөөнөтү Срок
36.	Ден соолук	1	20.01
37.	Белгилүү адамдар	1	25.01
38.	Спорт жана биз	1	27.01
39.	Жат тазуу	1	1.02
40.	Каталар четинде иштөө	1	3.02
41.	Элуттук (өксөндөр) баш	1	8.02
42.	Элуттук өксөндөр	1	10.02
43.	Элуттук жашар-асс.	1	15.02
44.	Кайталоо	1	17.02
45.	Жат тазуу	1	22.02
46.	Каталар четин иштөө	1	24.02
47.	Жаз мезгили	1	1.03
48.	Коргоз маарамы	1	3.03
49.	Кайталоо	1	10.03
50.	Кыял алдоо ыштымак	1	15.03
51.	Достук-фестивал	1	17.03
52.	Өкүлүктүн бир күнү	1	31.03
53.	Белгилүү адам	1	5.04
54.	Жерги маарамы	1	12.04
55.	Жою мезгилдер	1	14.04
56.	Маалымат	1	19.04
57.	Жат тазуу	1	21.04
58.	Каталар четин иштөө	1	26.04
59.	Кименде	1	28.04
60.	Эки толкун	1	3.05
61.	Чар тарапта	1	10.05
62.	Эки талдан	1	12.05
63.	Коргоз эл музыкасы	1	17.05
64.	Жат тазуу	1	19.05
65.	Каталар четин иштөө	1	24.05
66.	Коргоз эл. кол. өнөр.	1	26.05
67.	Кайталоо	1	
68.	Жаңыдан кайталоо	1	

Предметтин аты  
 Название предмета

Мөөнөтү Срок	Көрсөтмө куралдар, пайдаланылган адабияттар Наглядности ТСО, использованная литература	Үй тапшырма Домашнее задание	Текст Контр
	таблицалар	кайталоо	
	суреттер	4-конкурс	
	өкүлү китеби	5-конкурс	
	жат тазуулар	кайталоо	жат
	жыйнагы	кайталоо	
	элуттук өксөндөр- дон суреттору	3-конкурс	
	смайл	сүйлөм түз	
	телевизор	адам жазуу	
	жат тазуулар	кайталоо	жат
	жыйнагы	красиво	
	суреттер	4-конкурс	
	макалдар	3-конкурс	
	таблицалар	сурет тар	
	суреттер	кайталоо	
	суреттер	3-конкурс	
	Белгилүү	4-конкурс	
	даталардон	сүйлөм	
	таблицалар	5-конкурс	
	жат тазуулар	текст түз	жат
	жыйнагы	кайталоо	
		кайталоо	
	суреттер	мен. мак.	
	таблицалар	радостно	
		3-конкурс	
	жат тазуулар	5-конкурс	
	жыйнагы	5-конкурс	
		кайталоо	жат
	кас өнөрчүлүк	кайталоо	
	суреттору.	5-конкурс	



Предметтин аты кыргыз тили  
 Название предмета

Чейрек 8-класс  
 Четверть

№	Сабактардын темалары Темы уроков	Сааты Количество часов	Мөөнөтү Срок
1	Сөз айканы	1	6.09
2	Көңүлдөр	1	8.09
3	Сүйлөм	1	13.09
4	Сүйлөм маанисине кар. баян	1	15.09
5	Көңүлдөр	1	20.09
6	Жат тазуу	1	22.09
7	Катталар үстүндө иштөө	1	24.09
8	Сүйлөм түрү. 32 маани с.м.м.м.	1	29.09
9	Кайталоо	1	4.10
10	Таламдоо жана анын м.м.м.м.	1	6.10
11	Көңүлдөр менен иштөө	1	11.10
12	32 менен баян. сүтө сөз. кен.	1	13.10
13	Көңүлдөр менен иштөө	1	18.10
14	Жат тазуу	1	20.10
15	Катталар үс. иштөө.	1	25.10
16	Сүйлөмдүн айкын муралору	1	27.10
17	Текст.	1	8.11
18	Көңүлдөр менен иштөө	1	10.11
19	Сөз өстүрүү.	1	15.11
20	Кайталоо.	1	17.11
21	Тышкытөөтүн м.м.м.м.м.м.	1	22.11
22	Көңүлдөр менен иштөө	1	26.11
23	Сөз өстүрүү	1	29.11
24	Тышкытөөтүн м.м.м.м.м.м.	1	1.12
25	Жат тазуу.	1	6.12
26	Катталар үстүндө иштөө	1	8.12
27	Көңүлдөр менен иштөө	1	13.12
28	Сөз өстүрүү	1	15.12
29	Сүйлөм муралору баян. кай	1	20.12
30	Текст	1	22.12
31	Текст менен иштөө	1	24.12
32	Кайталоо	1	29.12
33	Тышкытөөтүн муралору	1	12.01
34	Көңүлдөр менен иштөө	1	17.01.

Предметтин аты \_\_\_\_\_  
 Название предмета

Мөөнөтү Срок	Көрсөтмө куралдар, пайдаланылган адабияттар Наглядности ТСО, использованная литература	Үй тапшырма Домашнее задание	Тек Кон
6.09	Таркатыла	7-көңүлдү	
8.09	Сүрөттөр	12-көңүлдү	
13.09	Таблица	Эмгек жана м.	
15.09	Таблица	21-көңүлдү	
20.09	Коргозо	25-көңүлдү	
22.09	Жат тазуулар	кайталоо	Жа
27.09	Жыйнагы	кайталоо	
29.09	Таблица	30-көңүлдү	
4.10	Таркатыла	34-көңүлдү	
6.10	Сүрөттөр	38-көңүлдү	
11.10	Таркатыла	Эмгек жана м.	
13.10	5-11-класстарда	41-көңүлдү	
18.10	Кыргыз тили	44-көңүлдү	
	Жаңы тазуу	кайталоо	Жа
	Чайрочу баян	кайталоо	
	Калем	50-көңүлдү	
	Текст жыйнагы	кайталоо	
	D. Даутов	52-көңүлдү	
	Сүрөттөр	59-көңүлдү	
	Таблица	кайталоо	
	Таркатыла	74-көңүлдү	
	Коргозо үчүн сүрөт	81-көңүлдү	
	Таблица	84-көңүлдү	
	Таблица	89-көңүлдү	
	Таблица	кайталоо	Жа
	Жат тазуулар	кайталоо	
	Жыйнагы	96-көңүлдү	
	Таркатыла	99-көңүлдү	
	Таблицалар	102-көңүлдү	
	Таблицалар	кайталоо.	
	Текст D. Даутов	текст. м.м.	
	Таркатыла	кайталоо	
	Таблицалар	110-көңүлдү	
		119-көңүлдү	

Предметтин аты Кыргыз тили  
 Название предмета

Чейрек 8-класс  
 Четверть

№	Сабактардын темалары Темы уроков	Сааты Количество часов	Мөөнөтү Срок
35.	Жаат жазуу	1	19.01
36.	Катаалар үстүн иштөө	1	24.01
37.	Сөз өстүрүү	1	26.01
38.	Сүйлөм, монокой сүйлөм	1	31.01
39.	Жаалаң сүйлөм	1	2.02
40.	Көңүлү менен иштөө	1	7.02
41.	Жайында сүйлөм	1	9.02
42.	Жаат жазуу	1	14.02
43.	Катаалар үстүн иштөө	1	16.02
44.	Көңүлдөр менен иштөө	1	21.02
45.	Антан сүйлөм	1	28.02
46.	Тест	1	2.03
47.	Сөз өстүрүү	1	7.03
48.	Сүйлөм, сүйлөмдөгү бою м.	1	9.03
49.	Кайталоо	1	14.03
50.	Жаат жазуу	1	16.03
51.	Катаалар үстүн иштөө	1	30.03
52.	Сүйлөм бир өң-мүдөөсү	1	04.04
53.	Бир өңдөгү мүдөөсү кол. тат.	1	6.04
54.	Көңүлдөр менен иштөө	1	11.04
55.	Тест	1	13.04
56.	Бир өңдөгү мүдөөсү бай. тал.	1	18.04
57.	Жаат жазуу	1	20.04
58.	Катаалар үстүн иштөө	1	25.04
59.	Бир өңдөгү мүдөөсү бай. тал.	1	24.04
60.	Бир өңдөгү мүдөөсү жаң. сөз.	1	2.05
61.	Жаалоо менен сөз. кол. тат. б.	1	4.05
62.	Көңүлдөр менен иштөө	1	11.05
63.	Эскирген сөздөр. Армазия	1	16.05
64.	Жаат жазуу	1	18.05
65.	Катаалар үстүн иштөө	1	23.05
66.	Тарыхый сөздөр	1	25.05
67.	Көңүлдөр менен иштөө	1	30.05
68.	Эскирген сөздөр стили. өзгөч.	1	

Предметтин аты \_\_\_\_\_  
 Название предмета

Мөөнөтү Срок	Көрсөтмө куралдар, пайдаланылган адабияттар Наглядности ТСО, использованная литература	Үй тапшырма Домашнее задание	Тен Кор
	жаат жазуулар	кайталоо	жа
	тосканага	кайталоо	ж
	таркатыла	түшүнүк к.	
	сүрөттөр	128-көңүлү	
	көңүлдө куралдар	134-көңүлү	
	таркатыла	сүй. жазуу	
	таркатыла	өзгөчө тат	
	жаат жазуулар	кайталоо	жа
	тосканага	кайталоо	ж
	сүрөттөр	144-көңүлү	
	көңүлдө куралдар	148-көңүлү	
	көңүлдө куралдар	кайталоо	
	Тест В. Раутов	кайталоо	
	сүрөттөр	154-көңүлү	
	көңүлдө куралдар	кайталоо	
	таркатыла	кайталоо	жа
	таркатыла	кайталоо	ж
	таркатыла	164-көңүлү	
	сүрөттөр	170-көңүлү	
	көңүлдө куралдар	176-көңүлү	
	жаат жазуулар	кайталоо	
	жаат жазуулар	180-көңүлү	
	тосканага	кайталоо	жа
	таркатыла	кайталоо	
	таркатыла	185-көңүлү	
	көңүлдө куралдар	194-көңүлү	
	таркатыла	199-көңүлү	
	жаат жазуулар	кайталоо	
	тосканага	208-көңүлү	жа
	көңүлдө куралдар	кайталоо	
	таркатыла	212-көңүлү	
		кайталоо	
		214-көңүлү	

Предметтин аты  
Название предмета

*кыргыз адабияты*  
*8-класс*

Чейрек  
Четверть

№	Сабактардын темалары Темы уроков	Сааты Количество часов	Мөөнөтү Срок
1	Кармашуу	1	2.09
2	"Манас" эпосу	1	9.09
3	Салкбай Өрөкбаевдин "Манас"	1	16.09
4	"Чоң карат" Манас. Зөгүлөк бөр.	1	23.09
5	Салкбай Каралаевдин "Саметей"	1	30.09
6	Саметейдин өзү турган кыскасы	1	7.10
7	Дил байн. С. Каралаевдин "Саметей"	1	14.10
8	Дил байнга талкуу.	1	21.10
9	Кайталоо.	1	28.10
10	Зидик Өрөкбаев	1	11.11
11	Калыгуу Тай уулуунун өм. байн.	1	18.11
12	"Анар заман" тогармасы.	1	25.11
13	Артстанбек Тугалаш уулу өм. байн.	1	2.12
14	"Тар заман" тогармасы	1	9.12
15	Дил байн. "Тар заман" тогарм.	1	16.12
16	Дил байнга талкуу	1	23.12
17	Кайталоо	1	13.01
18	Молдо Кылычтын өмүр байн.	1	20.01
19	"Зар заман"	1	27.01
20	Кайталоо	1	3.02
21	М. Калыевдин өмүр байн.	1	10.02
22	"Курманжан Датка"	1	17.02
23	Дил байн. "Зар заман"	1	24.02
24	Дил байнга талкуу	1	3.03
25	Кайталоо	1	10.03
26	Жеңиток Коко уулу	1	17.03
27	"Талгаз мал менен сулукчу"	1	31.03
28	Мусун Таласагандин өм. байн.	1	14.04
29	"Куттук билим" дастаны.	1	21.04
30	Ч. Нытисатов "Бетме-бет"	1	28.04
31	Дил байн Ч. Нытисатов. Бетме-бет	1	12.05
32	Мурза Топаров. "Кайгылек"	1	19.05
33	Кайталоо	1	26.05

Предметтин аты  
Название предмета

Мөөнөтү Срок	Көрсөтмө куралдар, пайдаланылган адабияттар Наглядности ТСО, использованная литература	Үй тапшырма Домашнее задание	Текше Контр рат
2.09	"Манас" эпосундагы	окуу келүү	
9.09	баа каармандар-	окуу келүү	
16.09	дом суроттору	окуу келүү	
23.09		окуу келүү	
30.09	Салкбай Каралаев	мекен кылуу	
7.10	болгон дубал газета	С. Каралаев	
14.10	Манас тогармасы	окуу келүү	
21.10	суроттору.	кайталоо	Дил б.
28.10		кайталоо	н.1
11.11	Зидик Өрөкбаев	окуу келүү	
	болгон буклет	окуу келүү	
	Калыгуу Тай уулу	окуу келүү	
	суроттору	окуу келүү	
	Артстанбек Тугалаш	окуу келүү	Дил б.
	уулуунун суроттору	кайталоо	н.1
		кайталоо	
		окуу келүү	
	М. Кылычтын	окуу келүү	
	суроттору.	окуу келүү	
	"Зар заман"	окуу келүү	Дил б.
	тогармасы болгон	кайталоо	н.1
	суроттору	кайталоо	
		окуу келүү	
	Жеңиток Коко	окуу келүү	
	суроттору.	тал. тал.	
	Мусун Таласагандин	м.н.суд.	
	суроттору	дил байнга	
	Ч. Нытисатовдин	дайындауу	Дил б.
	суроттору		н.1
	М. Топаровдин	кайталоо	
	суроттору		

Текшерилди:

Бекитемин:

Окуу бөлүмүнүн башчысы

Мектеп директору \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

## Математика 5-класс

(жумасына 4 сааттан жылдык 136 саат)

Авторлор: С.К. Кыдыралиев, А.Б. Урдалетова, Г.М. Дайырбекова

№	§	Тема	Сааты	Өтүү мөөнөтү	Сабактын максаты (окуучу үйрөнүш керек)	Күтүлүүчү натыйжа (окуучу билиш керек)	жабдылышы
		<b>1-чейрек 9 жума 4 саат (36 саат)</b>					
1	1	Башталгыч класстын материалдарын кайталоо тапшырмалар.	1		Натуралдык катардагы сандардын аталышын жана удаалаштыгын;	100 чегинде, оозеки эсептөөлөрдү аткарууну;	
	<b>2</b>	<b>Көптүктөр</b>	<b>6</b>				
2	2.1.	Көптүк түшүнүгү	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Көптүк түшүнүгүн;</li> <li>Көптүктөрдүн элементтери, камтылган көптүк, куру көптүк, барабар көптүк эмне экенин;</li> <li>Көптүктөрдүн биригүүсүн, кесилишин</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Көптүктөр менен амалдарды аткарууну;</li> <li>Сумма, көбөйтүү, эки көптүктүн айырмасы түшүнүктөрү менен иш жүргүзүүнү;</li> </ul>	
3	2.2.	Көптүкчөлөр. Көптүктүн толуктоосу	1				
4	2.3	Көптүктөрдүн биригүүсү, кесилиши жана айырмасы	1				
5	2.4.	Көптүктөр менен жүргүзүлүүчү амалдар	1				
6	2.5.	Тамгалар көптүгүнүн көптүкчөсү	1				
7		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
	<b>3</b>	<b>Көптүктүн элементтеринин саны</b>	<b>4</b>				
8	3.1.	Бир касиет аркылуу аныкталган көптүктүн элементтеринин саны	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Көптүктүн элементи деген эмне экенин билүү;</li> <li>Көптүктүн элементтеринин санын аныктоо үчүн маселелерди чыгаруу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Эйлер-Венндин диаграммалары, таблицалар менен иштөөнү колдонуу;</li> </ul>	
9	3.2.	Эки касиет аркылуу аныкталган көптүктүн	1				
	3.3	элементтеринин саны					
1	3.4	Бир нече касиет аркылуу аныкталган көптүктүн элементтеринин саны	1				
1		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				

<b>4</b>		<b>Геометриянын элементтери (1)</b>	<b>6</b>			
1	4.1	Түз сызык, шоола, кесинди	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Бурчтун аныктамасын билүү;</li> <li>Периметр жана тик бурчтуктун аянтын формула менен эсептөө;</li> <li>Тик бурчтуктун аныктамасын, узундугу, туурасы, эмне экенин билүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Терминдерди туура колдонуу: бурч, бурчтун жактары, тик бурч тар бурч, кең бурч, жайылган бурч, чийүүчү үч бурчтук, транспортир</li> </ul>
1	4.2	Бурчтардын түрлөрү	1			
	4.3	Бурчтарды салыштыруу				
1	4.4	Бурчтардын биригүүсү жана кесилиши	1			
1	4.5	Биригүү, кесилиш жана айырманын байланышы	1			
1	4.7	Тик бурчтуктун периметри жана аянты.	1			
	4.8	Тик бурчтуктун периметринин жана аянтынын				
	4.9	өзгөрүүсү				
1		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1			
<b>5</b>		<b>Натуралдык сандар</b>	<b>5</b>			
1	5.1	Цифралар. Позициялык система	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Натуралдык катардын касиеттин айтуу;</li> <li>Цифра, сан терминдерин сүйлөөдө туура колдонуу;</li> <li>Натуралдык сандардын жазылышынын класстарын жана деңгээлин айтуу;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Натуралдык сандарды окуу жана жазуу, сандын орундуулугун аныктоо, аларды салыштыруу жана иреттөө, кездешкен математикалык туюнтмаларды грамматикалык жактан туура окуу</li> </ul>
	5.2	Натуралдык сандарды позициялык системада жазуу				
1	5.3	Натуралдык сандарды салыштыруу	1			
	5.4	Көптүктөгү натуралдык сандардын саны				
2	5.5	Туулган күн	1			
	5.6	Жашты аныктоо				
2	5.7	Рим цифралары	1			
2		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1			
2		Текшерүү иш	1			
<b>6</b>		<b>Ылдамдык, убакыт, жумуш</b>	<b>5</b>			
2	6.1	Аралыктын убакыттан көз карандылыгы	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ылдамдыкты жаңы өлчөм бирдиги катары түшүнүү;</li> <li>Ылдамдык, убакыт, аралык, чоңдуктар ортосундагы катышты;</li> <li>Убакыт жана узундук бирдиктерин;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Белгилүү аралык жана убакыт боюнча ылдамдыкты табуу маселелерин чыгарууну ;</li> <li>Жумуштун өндүрүмдүүлүгү</li> </ul>
	6.2	Аралыктын ылдамдыктан көз карандылыгы				
2	6.3	Аралыкты табуу	1			
	6.4	Убакытты же ылдамдыкты аралык аркылуу				
	6.5	табуу. Ылдамдыкты аныктоо				
2	6.6	Жумуштун көлөмү	1			
	6.7	Убакытты жумуштун көлөмү аркылуу табуу				
2	6.8	Жумуштун өндүрүмдүүлүгү	1			
2		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1			



						жана көлөмү түшүнүгүн;	
	<b>7</b>	<b>Амалдардын тартиби, кашаалар</b>	<b>6</b>				
2	7.1	Арифметикалык амалдардын тартиби	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Амалдарды туура жайгаштырууну билүү;</li> <li>Көбөйтүүнү бөлүүнү туура аткаруу;</li> <li>Кашаадагы амалдарды туура аткаруу;</li> <li>Кашааны ачуу жана жабуу деген эмне экенин билүү;</li> <li>Бир мүчө жана көп мүчө түшүнүгүн билүү</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Биринчи мүчөнүн алдында «+» же «-» белгиси турса, көп мүчөнү кашаага алууну;</li> <li>Жалпы көбөйтүүчү жөнүндө;</li> <li>жалпы көбөйтүндүнү кашаанын сыртына чыгарганды;</li> <li>окшош мүчөлөрдү келтирүүнү;</li> </ul>		
	7.2	Кашаалар					
3	7.3	Бир мүчөлөр жана көп мүчөлөр	<b>1</b>				
3	7.4	Кашаага алуу	<b>1</b>				
	7.5	Кашаадан чыгаруу					
3	7.6	Жалпы көбөйтүүчүнү колдонуу	<b>1</b>				
	7.7	Кашаалардын жардамы менен эсептөөлөрдү жөнөкөйлөтүү					
3	7.8	Кашаалардын ичиндеги кашаалар	<b>1</b>				
	7.9	Кашааларды ачуу					
3	7.10	Арифметикалык амалдар жана кашаалардын жардамы менен сандарды туюнтуу	<b>1</b>				
	7.11	Жыйынтыктоочу тапшырмалар					
3		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	<b>1</b>				
3		Текшерүү иши	<b>1</b>				

		<b>2-чейрек 7 жума 4 саат (29 саат)</b>	<b>Сааты</b>	<b>Мөөнөтү</b>	<b>Сабактын максаты (окуучу үйрөнүш керек)</b>	<b>Күтүлүүчү натыйжа (окуучу билиш керек)</b>	<b>жабдылышы</b>
	<b>8</b>	<b>Бүтүн сандар</b>	<b>5</b>				
1.	8.1	Терс сандар	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Бүтүн сандар көптүгүн мүнөздөө;</li> <li>Координата түз сызыгы, түз сызыктагы чекиттин координатын, оң сан, терс сан карама- каршы</li> </ul>	Оң жана терс сандарды колдонуунун мисалдарын келтирүү;		
	8.2	Бүтүн сандарды аныктоо					
2.	8.3	Сан огу. Координаттык түз сызык	<b>1</b>				
	8.4	Абсолюттук маани (модуль)					
3.	8.5	Кесиндинин узундугу	<b>1</b>				
	8.6	Сандын абсолюттук мааниси (модулу)					

4.	8.7	Терс аралык	1		сандар, бүтүн сан сандын модулу терминдерин туура колдонуу; Оң жана терс сандарды салыштырууну;	Оң жана терс сандарды координата түз сызыгында чекиттерди белгилөө; Оң жана терс сандарды кошуу, кемитүү, көбөйтүү жана бөлүү эрежелерин түзүү	
	8.9	Финансылы абалды аныктоо					
5.	8.10	Бүтүн сандар менен жүргүзүлүүчү арифметикалык амалдар. Арифметикалык амалдарды жазуунун эрежелери. Бүтүн сандарды салыштыруу	1				
	8.11						
	8.12						
6.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
	<b>9</b>	<b>Теңдемелерди түзүүгө маселелер</b>	<b>7</b>				
7.	9.1	Теңдеменин тамыры	1		Маселенин текстин түшүнүү жана анализдөөнү билүү, шартын кайра түзүү, керектүү маалыматты алдын алуу;	Арифметикалык амалдардын компоненттеринин ортосундагы көз карандылыктын негизинде жөнөкөй чыгармаларды чыгаруу; Схема, сүрөт, нерселердин жардамы менен шартты моделдештирүү; Шарт аткарылганын текшерүү; Мүмкүн болгон варианттарды карап чыгуу	
	9.2	Теңдемелерди өзгөртүү					
8.	9.3	Теңдемелерди түзүү жөнүндө	1		Бардык болгон жолдорду жана ыкмаларды табуу; Амалдарды пландоодогу жөндөм, анын жыйынтыгын алдын ала билүү; Маселенин шарты боюнча теңдеме түзгөндү билүү;		
	9.4	Бааны аныктоо					
9.	9.5	Бүтүндү экиге бөлүү	1				
	9.6	Бүтүндү үчкө бөлүү					
10.	9.7	Бөлүмдү аныктоо	1				
	9.8	Орун алмаштыруу					
11.	9.9	Ар башка бөлүү	1				
	9.10	Орун которуу					
12.	9.11	Бөлүштүрүү	1				
	9.12	Элементтердин санын аныктоо					
	9.13	Бөлүктүн санын табуу					
13.	9.14	Санды цифра аркылуу табуу	1				
	9.15	Сандын цифралары менен амалдары					
14.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
15.		Текшерүү иш	1				
	<b>10</b>	<b>Геометриянын элементтери. Аянт жана геометриялык фигуралардын аянты</b>	<b>6</b>				

16.	10.1	Тик бурчтуу үч бурчтук. Катет. Гипетенуза. Аянт	1		Тик бурчтуу геометриялык фигуралар жөнүндө түшүнүктү билүү: тик бурчтук, тик бурчтуу үч бурчтук, тик бурчтуу параллелепипед; Формула, аянт, көлөм, барабар фигуралар терминдерин туура колдонуу; Кубдун тик бурчтуу параллелепипеддин толук бетинин аянтын эсептөө Көлөмдүн бир өлчөм бирдигин башкалар менен туюнтуу;	Тик бурчтуктун диагонали деген эмне экенин, тик бурчтуу үч бурчтуктун жактарынын аталыштарын (катет, гипотенуза) билүү; Формуларды колдонуп, тик бурчтуктун жана тик бурчтуу үч бурчтуктун аянттарын табуу; Формулалардын ортосундагы байланышты түшүнүү; Кагаз, пластилин, зым колдонуп, геометриялык объект моделдештирүү	
	10.2	Тик бурчтуктун жана тик бурчтуу үч бурчтуктун аянты					
	10.3	Тик бурчтуктун жактары жана аянты					
17.	10.4	Тик бурчтуу үч бурчтуктун бурчтарын салыштыруу	1				
	10.5	Тик бурчтуктун жактары жана аянты					
18.	10.6	Периметр	1				
	10.7	Жактардын узундуктары жана периметр					
19.	10.8	Куб. Кубдун бетинин аянты	1				
	10.9	Кубдун көлөмү					
	10.10	Тик бурчтуу параллелепипед. Көлөм					
20.	10.11	Параллелепипеддин көлөмүн колдонуу	1				
	10.12	Параллелепипеддин беттеринин аянты					
	10.13	Параллелепипеддин көлөмү жана беттеринин аянттары					
21.	10.14	Параллелепипеддин кырлары, көлөмү жана беттеринин аянттары	1				
	10.15	Тик бурчтуктардын катыштары					
22.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
	<b>11</b>	<b>Киреше, чыгаша, пайда, чыгым</b>	<b>5</b>				
23.	11.1	Киреше, чыгаша, пайданы эсептөө	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Киреше, чыгаша, пайда, чыгым түшүнүктөрү менен иштөө</li> <li>Кирешени, чыгашаны, пайданы формула менен аныктоо;</li> <li>Чыгаша деген эмне экенин жана аларды</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Арифметикалык амалдар жана сандар боюнча чогулган бардык билимдерди колдонуу;</li> <li>Айлана чөйрөдөгү</li> </ul>	
	11.2	Киреше, чыгаша, пайданы эсептөө. Уланды					
24.	11.3	Даананы, пайданы табуу	1				
	11.4	Жалпы жана туруктуу чыгашалардын байланышы					
	11.5	Бааны пайданы колдонуп табуу					
25.	11.6	Акчанын санын, чыгашанын колдонуп табуу	1				
	11.7	Кайрыла турган акчаны аныктоо					
	11.8	Бааны аныктоо					

26.	11.9	Сатып алгандардын баасын аныктоо	1		кантип эсептөөнү түшүнүү	мисалдардан келтирүү	
	11.10	Пайданын бөлүмүн аныктоо					
27.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
28.		Текшерүү иш	1				
29.		Кайталоо	1				

<b>3-чeypeк 10 жума 4 саат (40 саат)</b>			<b>Сааты</b>	<b>Мөөнөтү</b>	<b>Сабактын максаты (окуучу үйрөнүш керек)</b>	<b>Күтүлүүчү натыйжа (окуучу билиш керек)</b>	<b>жабдылышы</b>
	<b>12</b>	<b>Теңдемелерди түзүүгө маселелер</b>	<b>8</b>				
1.	12.1.	Кууп жетүү убакыты	1		Маселенин текстин түшүнүү жана анализдөөнү билүү, шартын кайра түзүү, керектүү маалыматты алдын алуу;	Арифметикалык амалдардын компоненттеринин ортосундагы көз карандылыктын негизинде жөнөкөй чыгармаларды чыгаруу; Схема, сүрөт, нерселердин жардамы менен шартты моделдештирүү; Шарт аткарылганын текшерүү; Мүмкүн болгон варианттарды карап чыгуу;	
	12.2.	Өзгөрүү чекитин аныктоо					
2.	12.3	Ылдамдыктардын катышы	1		Бардык болгон жолдорду жана ыкмаларды табуу; Амалдарды пландоодогу жөндөм, анын жыйынтыгын алдын ала билүү;		
	12.4.	Өзгөрүү чекитин аныктоо					
	12.5.	Өзгөрүү чекити жөнүндө дагы бир жолу					
3.	12.6	Температуранын өзгөрүшү	1		Маселенин шарты боюнча теңдеме түзгөндү билүү;		
	12.7	Тест жыйынтыгы					
4.	12.8	Бүтүндүн бөлүгүн аныктоо	1				
	12.9	Бүтүндүн бөлүгүн аныктоо					
5.	12.10	Агым боюнча жана каршы ылдамдык	1				
	12.11	Бүтүндүн бөлүгүн өзгөрүү аркылуу аныктоо					
6.	12.12	Ылдамдыктын өзгөрүүсүнүн таасири	1				
	12.13	Катыштар. Эки бөлүккө ажыратуу					
7.	12.14	Катыштар. Үч бөлүккө ажыратуу	1				
	12.15	Масштаб					
8.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
	<b>13</b>	<b>Өлчөм бирдиктеринин ортосундагы катыш</b>	<b>3</b>				
9.	13.1.	Убакыт бирдиктери	1				

	13.2.	Убакыт бирдиктери			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Узундук, масса, убакыт өлчөө бирдиктерин билүү;</li> <li>• Бир өлчөм бирдиктерин башкаларга которуу;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сүйлөөдө өлчөмдөрдүн аталыштарын туура кодоонуу</li> </ul>			
	13.3	Узундук бирдиктери							
	13.4	Узундук бирдиктери							
	13.5	Аянт бирдиктери							
10.	13.6	Ар жана гектар	1						
	13.7	Түшүмдүн көлөмүн аныктоо							
	13.8	Квадрат жан тик бурчтук							
	13.9	Көлөм бирдиктери							
	13.10	Параллелепипеддин көлөмү							
	13.11	Ылдамдык бирдиктери							
11.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1						
	<b>14</b>	<b>Кадимки бөлчөктөр.</b>	<b>8</b>						
12.	14.1	Кадимки бөлчөктөргө киришүү	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бөлчөк түшүнүгү</li> <li>• Сүйлөө бөлүк, кадимки бөлүк, бөлчөктүн алымы, бөлүмү, буруш жана дуруш бөлчөктөр, аралаш сан терминдерин туура колдонуу;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бирдей бөлүмгө ээ болгон кадимки бөлчөктөрдү кошууну жана кемитүүнү аткаруу; Буруш бөлчөктү аралаш санга жана аралаш санды бөлчөккө өзгөртүү</li> </ul>			
13.	14.2	Бөлчөктөр жана чен бирдиктер	1						
14.	14.3	Аралаш бөлчөктүн мааниси	1						
15.	14.4	Кадимки бөлчөктү бүтүн санга көбөйтүү	1						
16.	14.5	Кадимки бөлчөктү бүтүн санга бөлүү	1						
17.	14.6	Кадимки бөлчөктөрдүн барабардыгы	1						
18.	14.7	Кадимки бөлчөктөрдү салыштыруу	1						
19.		Жыйынтыктоочу тапшырмала	1						
20.		Текшерүү иш	1						
	<b>15</b>	<b>Ондук бөлчөктөр. Кошуу жана кемитүү</b>	<b>5</b>						
21.	15.1	Ондук бөлчөктөргө киришүү	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ондук бөлчөктөрдү жазуу жана окуу;</li> <li>• Кадимки бөлчөктөрдү ондук жана ондук бөлчөктөрдү кадимки бөлчөктөр түрүндө көрсөтүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ондук бөлчөктөрдү салыштыруу жана иретке келтирүү;</li> <li>• Ондук бөлчөктөрдү кошуу , кемитүү жана тегеректөө</li> </ul>			
	15.2	Ондук бөлчөктөрдү салыштыруу							
22.	15.3	Ондук бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү	1						
	15.4	Нетто жана брутто							
23.	15.5	Үч бурчтуктун жактарынын катышы	1						
	15.6	Кеңири колдонулган бөлчөктөр							
24.	15.7	Окшош мүчөлөрдү топтоо	1						
25.		Жыйыныктоочу тапшырмалар.	1						

	<b>16</b>	<b>Ондук бөлчөктөрдү көбөйтүү жана бөлүү</b>	<b>6</b>			
26.	16.1	Ондук бөлчөктөрдү ондун даражаларына көбөйтүү	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ондук бөлчөктөрдү көбөйтүү жана бөлүү эрежелерин колдонгонду билүү;</li> <li>• Ондук бөлчөктөрдүн орундуулугун жакшы билүү;</li> <li>• Ондук бөлчөктөрдүн орундуулугун жакшы билүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ондук бөлчөктөрдүн бүтүн жана бөлчөк бөлүгүн билүү;</li> <li>• Ондук бөлчөктүү 10,100... көбөйтүү жана бөлүү</li> <li>• Ондук бөлчөктүү 0,1, 0,01... көбөйтүү жана бөлүү</li> </ul>
	16.2	Чен бирдиктердин ортосундагы байланыш				
27.	16.3	Ондук бөлчөктөрдү ондун даражаларына бөлүү	1			
	16.4	Чен бирдиктердин ортосундагы байланыш				
28.	16.5	Салмакты аныктоо	1			
	16.6	Ондук бөлчөктөрдү көбөйтүү				
	16.7	Кубдун бетинин аянты				
29.	16.8	Ондук бөлчөктөрдү бөлүү	1			
	16.9	Бүтүндү анын бөлүктөрү аркылуу аныктоо				
	16.10	Бүтүндү анын бөлүктөрү аркылуу аныктоо				
30.	16.11	Сандарды салыштыруу	1			
	16.12	Өзгөрүү чекити				
	16.13	Жолугушуу убактысы				
31.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1			
32.		Текшерүү иш	1			
	<b>17</b>	<b>Чексиз ондук бөлчөктөр</b>	<b>7</b>			
33.	17.1	Жөнөкөй бөлчөктөрдү ондук түрүндө жазуу	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чексиз ондук бөлчөк түшүнүгү;</li> <li>• Чексиз мезгилдүү бөлчөк түшүнүгү;</li> <li>• Кадимки бөлчөктү чексиз ондук бөлчөккө которууну билүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чексиз мезгилдүү ондук бөлчөктүн мезгилин белгилегенди жана жазганды билүү;</li> </ul>
34.	17.2	Мезгилдүү ондук бөлчөк	1			
35.	17.3	Ондук бөлчөктөрдү тегеректөө	1			
36.	17.4	Тегеректөөнү практикада колдонуу	1			
37.	17.5	Сандарды тегеректөө	1			
38.	17.6	Сандардын катышы	1			
39.	17.7	Чен бирдиктеринин байланышы	1			
40.		Текшерүү иш	1			

		<b>4-чейрек 8 жума 4 саат (32 саат)</b>	<b>Сааты</b>	<b>Мөөнөтү</b>	<b>Сабактын максаты (окуучу үйрөнүш керек)</b>	<b>Күтүлүүчү натыйжа (окуучу билиш керек)</b>	<b>жабдылышы</b>
	<b>17</b>	<b>Чексиз ондук бөлчөктөр</b>	<b>6</b>				
1.	17.8	Координаттык түз сызык. Сан огу	1				

2.	17.9	Түз сызыктагы чекиттердин ортосундагы аралык	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Чексиз ондук бөлчөктөрдү берилген орундукта тегеректегенди билүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Чексиз мезгилдүү ондук бөлчөктөрдү туура окуганды билүү;</li> </ul>	
3.	17.10	Өтүлгөн аралык жана жылыш	1				
4.	17.11	Жашты аныктоо	1				
5.	17.12	Жашты аныктоо	1				
6.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
	<b>18</b>	<b>Проценттер</b>	<b>10</b>				
7.	18.1	Проценттин аныктамасы	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Процент деген эмне экенин билүү;</li> <li>Процентти бөлчөк түрүндө жана бөлчөктү процент түрүндө туюнтуу;</li> <li>Процент аркылуу туюнтулган маалыматы бар берилиштерди издөөнү жөнгө салуу, аларды интерпретациялоо;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Процент жана бөлчөктөргө маселелерди чыгаруу;</li> <li>Проценттер менен амалдарды туура аткаруу;</li> <li>Процентти эсептегенде, база деген эмне экенин билүү</li> </ul>	
	18.2	Сан менен проценттин дал келиши					
8.	18.3	Сандын процентин табуу	1				
	18.4	Сандын процентин табуу					
	18.5	Сандын процентин табуу					
9.	18.6	Санды анын бөлүгү аркылуу табуу	1				
	18.7	Санды анын бөлүгү аркылуу табуу					
	18.8	Санды анын бөлүгү аркылуу табууну улантабыз					
10.	18.9	Сандын бөлүгүн берилген процент аркылуу табуу	1				
	18.10	Санды башка сандан алардын проценттери аркылуу табуу					
11.	18.11	Киреше жана пайда	1				
	18.12	Проценттин саны табуу					
12.	18.13	Сандын өзгөрүүсүн процент аркылуу чагылдыруу	1				
	18.14	Проценттердин эки өзгөрүүсүнүн жыйынтыгы					
	18.15	Проценттик өзгөрүүнүн аянт менен периметрге болгон таасири					
13.	18.16	Сандын бөлүгүн бөлүктүн проценти боюнча табуу	1				
14.	18.17	Сандын процент аркылуу өзгөрүүсү					
15.	18.18	Көптүктүн элементтеринин санын аныктоо	1				
	18.19	Сандын бөлүгүн башка бөлүктөрдүн проценттери боюнча аныктоо					

16.	18.20	Сандын бөлүгүн табуу	1						
	18.21	Үч бурчтуктун периметри жана аянты							
17.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1						
18.		Текшерүү иш	1						
	<b>A1</b>	<b>Сыйкырдуу таблица</b>	<b>4</b>						
19.	1.1	№ 541	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Кошуу, кемитүү, көбөйтүү жана бөлүү эрежелерин билүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Теңдеме түзгөндү билүү;</li> <li>Чыгармачылык элестетүүнү, тапкычтыкты колдонүү;</li> </ul>			
	1.2	№ 543							
	1.3	№ 545							
	1.4	№ 547							
20.	1.5	№ 549	1						
	1.6	№ 551							
	1.7	№ 553							
	1.8	№ 555							
21.	1.9	№ 557	1						
	1.10	Терс сандары бар таблица							
	1.11	Бөлчөк сандары бар таблица							
22.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1						
	<b>A2</b>	<b>Криптография</b>	<b>4</b>						
23.	2.1	Өтө жөнөкөй шифр	1		Символ деген эмне экенин билүү; Символдорду окуунун маалымат алуу;	Цифра жана цифралык билдирүү деген эмне экенин түшүнүү; Маселенин текстин түшүнүү, анализдөө			
24.	2.2	Бир эселүү шифр	1						
25.	2.3	Эки эселүү шифр	1						
	2.4	Эки эселүү шифр							
26.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1						
	<b>A3</b>	<b>Логика, тактык жана ой жүгүртүү үчүн берилген маселелер</b>	<b>5</b>						
27.		№ 1-12-маселе	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Маселелерди чыгарууда логикалык ой жүгүртүү;</li> <li>Өз алдынча чыгара билүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Маселени окуп чыгып, туура жооп табууга машыгуу</li> </ul>			
28.		№ 13-24-маселе	1						
29.		№ 25-36-маселе	1						
30.		№ 37-48-маселе	1						
31.		№ 49-60-маселе	1						
32.		Текшерүү иш	1						
33.		Кайталоо	1						
		Жалпы: 136 саат							



Текшерилди:

Бекитемин:

Окуу бөлүмүнүн башчысы

Мектеп директору \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

Видео  
сабактар



## Математика 6-класс

(жумасына 4 сааттан жылдык 136 саат)

Авторлор: С.К. Кыдыралиев, А.Б. Урдалетова, Г.М. Дайырбекова,

Китептер



№	§	Тема	Сааты	Өтүү мөөнөтү	Сабактын максаты (окуучу үйрөнүш керек)	Күтүлүүчү натыйжа (окуучу билиш керек)	жабдылышы	
		<b>1-чeyрек 9 жума 4 саат (36 саат)</b>						
3	1	Кайталоо үчүн маселелер	1		Натуралдык, бүтүн, бөлчөк сандарды көбөйткөндү жана бөлгөндү	Ар кандай өлчөм бирдиктерин билүү		
3	1	Кайталоо үчүн маселелер	1					
	<b>2</b>	<b>Сан огу. Модуль менен теңдемелер</b>	<b>8</b>					
3	2.1.	Сан огу	1		<ul style="list-style-type: none"><li>Сан огу, координата түз сызыгы, түз сызыктагы чекиттин координаты, оң сан, терс сан, карама-</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Оң жана терс сандардын айлана-чөйрөдө колдонуушун</li></ul>	<b>Видео сабак</b>	
	2.2.	Сан модулун аралык деп түшүнүү						
4	2.3	Кесиндинин узундугу	1					
	2.4.	Сандын модулу (абсолюттук маани)	1					
4	2.5.	Терс аралык	1					

	2.6	Акча карыз болууну терс сан катары кароо			каршы сандар, бүтүн сан жана модуль терминдерин туура колдонуу;	мисалдарды келтирүү; • Модуль менен теңдемелерди чыгаруунун эрежелерин;	
4	2.7	Берилген аралык боюнча чекиттин координатын аныктоо	1				
4	2.8	Жолукканга чейинки жана жолуккандан кийинки аралык	1				
	2.9	Аралык аркылуу убакытты аныктоо					
4	2.10	Модулдуу теңдеме	1				Видео сабак
4	2.11	Түз сызыктардын кесилиши жараткан бурчтар	1				Видео сабак
4		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
4		Текшерүү иш	1				
	<b>3</b>	<b>Тегиздиктеги тик бурчтуу координата системасы</b>	<b>7</b>				
4	3.1.	Тегиздиктеги координаттарды аныктоо	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перпендикулярдуу түз сызыктар, параллелдүү түз сызыктар, координаттык тегиздик, абсцисса огу, координата огу терминдери туура колдонуу;</li> <li>Кандай түз сызыктар перпендикулярдуу жана кандай түз сызыктар параллелдүү экендигин түшүнүү, касиеттерин түзүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Чийүүчү куралдарын жардамы менен перпендикулярдуу жана параллелдүү түз сызыктарды чийүү;</li> <li>Берилген координаттар боюнча координат тегиздигинде чекит жана фигураларды чийүү;</li> <li>Чекиттердин координаттарын аныктоо</li> </ul>	Видео сабак	
	3.2	Тегиздиктеги чекиттердин координаттары					
4	3.3	Тегиздиктин чекиттерин координаттары аркылуу аныктоо	1				
	3.4	Кыргызстандын картасы жана координат система					
5	3.5	Тик бурчтуктун аянты	1				Видео сабак
	3.6	Тик бурчтуу үч бурчтуктун аянты					
5	3.7	Жактары координат окторуна параллель болгон көп бурчтуктун аянты	1				
	3.8	Үч бурчтуктун аянты					
5	3.9	Төрт бурчтуктун аянты	1				
	3.10	Үч бурчтуктун аянты					
5	3.11	Көп бурчтуктун аянты	1		Видео сабак		
	3.12	Тик бурчтуктун аянтын периметри аркылуу аныктоо					
5		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
5		Текшерүү иш	1				
	<b>4</b>	<b>Түз пропорционалдуу көз карандылык. Пропор</b>	<b>6</b>				
5	4.1	Аралык менен убакыттын байланышы	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сандардын катышы, чоңдуктарды катышы,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Катыштарды практикада</li> </ul>		
	4.2	Аралык менен ылдамдыктын байланышы					
5	4.3	Иш менен убакыттын байланышы				1	

	4.4	Терезелердин жыртыктарын чаптоодон болгон үнөмдөө			<ul style="list-style-type: none"> <li>пропорция, туура пропорциянын негизги касиеттери, түз пропорциялуу чоңдуктар, масштаб терминдерин туура туура колдонуу;</li> <li>Маселени чыгарууда катыштар жана пропорциялар түшүнүктөрүн колдонуу;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>колдонууда мисал келтирүү;</li> <li>Практикалык маселелерди чыгарууда масштаб түшүнүгүн туура колдонуу;</li> <li>Пропорция түзүү менен процент жана бөлчөктөргө маселелерди чыгаруу</li> </ul>			
5	4.5	Түз пропорциялык көз карандылык	1					Видео сабак	
	4.6	Пропорция							
5	4.7	Пропорция түрүндө берилген жөнөкөй теңдеме	1					Видео сабак	
	4.8	Пропорция түрүндө берилген теңдеме							
	4.9	Түз пропорциялык көз карандылык жана пропорция							
6	4.10	Пропорция жана түз пропорцияга көз карандылык	1						
	4.11	Тескери пропорциялык байланыш							
	4.12	Проценттер							
6		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1					Видео сабак	
	<b>5</b>	<b>Аралаштар</b>	<b>5</b>						
6	5.1	Эчкилердин санын аныктоо	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Кошулма, эритинди терминдерин туура колдонуу;</li> <li>Күнүмдүк турмушта мисал келтирүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кошулма болгон мисалдарды чыгарууда катыштар жана пропорциялар түшүнүктөрүн туура колдонуу;</li> <li>Кошулмага болгон мисалдарды теңдемелердин жардамы менен чыгаруу</li> </ul>			
	5.2	Картөшкөнүн баасын аныктоо							
	5.3	Карамелдин баасын аныктоо							
	5.4	Уруктун керектүү көлөмүн аныктоо							
6	5.5	Монеталардын санын аныктоо	1						
	5.6	Эритменин керектүү көлөмүн аныктоо							
	5.7	Суунун керектүү көлөмүн аныктоо							
	5.8	Майдын керектүү көлөмүн аныктоо							
6	5.9	Эритменин көлөмүн аныктоо	1						
	5.10	Монеталарды кошуу							
6	5.11	Эки белгиси бар сызыктуу теңдемелер	1						
6		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1						
	<b>6</b>	<b>Сызыктуу теңдемелердин жөнөкөй системасы</b>	<b>4</b>						
6	6.1	Сызыктуу теңдемелердин системаларына киришүү	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Эки белгисиз теңдеме түшүнүгүн;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>бир белгисизди, экинчи аркылуу</li> </ul>	Видео сабак		
	6.2	Белгисиздердин айырмасы аныкталган системалар							

6	6.3	Белгисиздердин суммасы аныкталган системалар	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>тендемелер системасы түшүнүгүн;</li> </ul>	туюнтканды билүүнү; <ul style="list-style-type: none"> <li>эки белгисиз жөнөкөй теңдемелер системасын чыгаруу, ордуна коюу;</li> </ul>	
	6.4	Кесүү маселеси					
6	6.5	Белгисиздердин суммасы аныкталган системалар	1				
	6.6	Тестте алынган баллдар					
7	6.7	Акча калдыгы	1				
	6.8	Квадрат жана башка фигуралар					
7		Текшерүү иш	1				
7		Кайталоо	1				

		2-чейрек 7 жума 4 саат (28 саат)	Сааты	Мөөнөтү	Сабактын максаты (окуучу үйрөнүш керек)	Күтүлүүчү натыйжа (окуучу билиш керек)	жабдылышы
	<b>6</b>	<b>Сызыктуу теңдемелердин жөнөкөй системасы</b>	<b>4</b>				
30.	6.9	Параллелепипеддин беттеринин аянттары	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>окшош кошулуучуларды келтирүү, сызыктуу теңдеме, ордуна коюну;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>маселелерди, теңдемелер системасын колдонуп чыгаруу</li> </ul>	<b>Видео сабак</b>
31.	6.10	Пайданы аныктоо	1				
	6.11	Аралашманы система аркылуу аныктоо					
32.	6.12	Эритмелердин керектүү көлөмдөрүн аныктоо	1				
33.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
	<b>7</b>	<b>Натуралдык сандарды жазуунун орундук системасынын касиеттери</b>	<b>6</b>				
34.	7.1	Үй тапшырманы аткарып жатканда	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Натуралдык катардын касиеттерин талдоо;</li> <li>Цифра, сан терминдерин туура колдонуу;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Натуралдык сандарды окуганды жана жазганды билүү, алардын маанисин аныктоо;</li> </ul>	
	7.2	Эки орундуу сандын цифраларын аныктоо					
35.	7.3	Үч орундуу сандын цифраларын аныктоо	1				
	7.4	Эки орундуу санды табуу					
36.	7.5	Үч орундуу санды табуу	1				
	7.6	Эки орундуу сандан үч орундуу санга					
37.	7.7	Эки орундуу сандан төрт орундуу санга	1				

	7.8	Үч орундуу сандан үч орундуу санга			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Натуралдык сандардын класс жана разряддарын атоо;</li> <li>• Натуралдык сандарды иретөө;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Көп орундуу сандарды жалпы түрдө тамгалардын жардамы менен жазуу;</li> </ul>		
38.	7.9	Эки орундуу сандан цифрага	1					
	7.10	Үч орундуу сандан эки орундуу санга						
39.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1					
40.		Текшерүү иш	1					
	<b>8</b>	<b>Сандын бөлүнүшү</b>	<b>8</b>					
41.	8.1	Бөлүнүш аныктамасы	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бөлүнүүчүлүктү жана эселикти, жөнөкөй жана курама сандарды, бөлүнүүчүлүктүн касиеттерин аныктоо;</li> <li>• Натуралдык сандарды классификациялоо, так жана жуп сандар;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бөлгүч, эселүү, жөнөкөй сан, курама сан, так сан, жуп сан, бири-бирине жөнөкөй сандар терминдерин туура колдонуу;</li> <li>• Сандардын 2,5,10,3,9,4 жана 25 сандарына бөлүүнүн шарттары;</li> </ul>	Видео сабак		
	8.2	Бөлүнүш жөнүндө теорема					Видео сабак	
42.	8.3	2ге бөлүүнү	1					
	8.4	Жуп жана так сандардын касиеттери						
43.	8.5	Калдыгы бар бөлүү	1					
	8.6	5ке бөлүүнү						
44.	8.7	4кө жана 25 ке бөлүүнү	1					
	8.8	3кө жана 9га бөлүүнү						
45.	8.9	3кө жана 9га бөлүүнүн белгилерин колдонуу	1					
	8.10	Бөлүүнү аныктагандагы ката						
46.	8.11	4кө жана 9га бөлүүнүн белгилерин колдонуу	1					
	8.12	5ке, 25ке жана 9 га бөлүүнүн белгилерин колдонуу						
47.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1					
48.		Текшерүү иш	1					
	<b>9</b>	<b>Натуралдык сандарды көптүктөргө ажыратуу</b>	<b>8</b>					
49.	9.1	Жөнөкөй жана курама сандар	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жөнөкөй жана курама сандардын аныктамаларын билүү;</li> <li>• «Эратосфендин калбыры» ыкмасын колдонуп, натуралдык сан катарынан жөнөкөй сандарды тандоо;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жалпы бөлүнүүчү, эң кичине жалпы бөлүнүүчү терминлерин туура колдонуу;</li> <li>• Эң кичине жалпы бөлүнүүчүнү колдонуп, маселелерди чыгаруу</li> </ul>	Видео сабак		
	9.2	Эратосфендин элеги						
50.	9.3	Жөнөкөй көбөйтүүчүлөргө ажыратуу	1					
	9.4	Бир сан башка сандын көбөйтүүчүсү болгон учур						
51.	9.5	ЭКЖБ	1					Видео сабак
52.	9.6	Ишти биригип аткаруу убактысы	1					
53.	9.7	Бирге аткарган иштин убактысы боюнча жеке	1					
	9.8	аткарган иштин убактысын аныктоо						
54.	9.9	Үч субъект аткарган иш	1					

	9.10	Бирге аткарган ишти жуп маалыматтар аркылуу аныктоо				
55.	9.11	Үч субъект аткарган иш. Уланды	1			
	9.12	Алмаштырууну оптималдоо				
56.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1			
57.		Текшерүү иш	1			
58.		Кайталоо	1			

		3-чейрек 10 жума 4 саат (40 саат)	Сааты	Мөөнөтү	Сабактын максаты (окуучу үйрөнүш керек)	Күтүлүүчү натыйжа (окуучу билиш керек)	жабдылышы
	<b>10</b>	<b>Кадимки бөлчөктөрдүн барабардыгы. ЭЧЖБ</b>	<b>8</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Кадимки бөлчөктүн негизги касиеттерин түзүү;</li> <li>Кадимки бөлчөктөрдү салыштыруу үчүн, пропорциянын негизги касиетин колдонуу;</li> <li>ЭКЖБ, ЭЧЖБ табуунун эрежелери</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Жөнөкөй көбөйтүндүлөрдүн көптүгү, көптүктөрдү бириктирүү, көптүктөрдүн кесилиши терминдерин туура колдонуу;</li> <li>Кадимки бөлчөктөрдү кыскартуу</li> </ul>	
41.	10.1	Бөлчөктөрдүн тең күчтүүлүгү	1				
42.	10.2	Бөлчөктөрдүн барабардыгын текшерүү	1				
43.	10.3	ЭКЖБны көбөйтүүчүлөрдүн көптүктөрү	1				
	10.4	аркылуу аныктоо					
44.	10.5	ЭКЖБны көбөйтүүчүлөрдүн көптүктөрү аркылуу аныктоо	1				
45.	10.6	Иш акысын бөлүү	1				
46.	10.7	Берилген катышта бөлүү	1				
47.	10.8	Бөлчөктү кыскартуу	1				
48.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
49.		Текшерүү иш	1				
	<b>11</b>	<b>Кадимки бөлчөктөрдүн үстүнөн жүргүзүлгөн амалдар</b>	<b>13</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Кадимки бөлчөктөрдү жазууну билүү;</li> <li>Аралаш сандын туура жана туура эмес бөлчөктөрдү</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Бирдей жана ар түрдүү бөлүмдүү кадимки бөлчөктөрдү көбөйтүү жана бөлүүнү билүү;</li> </ul>	
50.	11.1	Дурус жана бурш бөлчөктөр	1				
51.	11.2	Кадимки бөлчөктөрдүн көбөйтүндүсү	1				<b>Видео сабак</b>
52.	11.3	Кадимки бөлчөктөрдү бөлүү	1				<b>Видео сабак</b>
53.	11.4	Бөлүмдөрү бирдей бөлчөктөрдү салыштыруу	1				
54.	11.5	Алымдары бирдей бөлчөктөрдү салыштыруу	1		<b>Видео сабак</b>		

55.	11.6	Бөлүмдөрү бирдей бөлчөктөрдү кошуу, кемитүү	1		көбөйтүү жана бөлүүнү билүү; • Кадимки бөлчөктөрдү алымы же бөлүмү боюнча салыштырууну билүү; Бөлчөктү туюнтмаларды эсептөө	• Аралаш санды туура эмес бөлчөккө жана туура эмес бөлчөктү аралаш санга которгонду билүү; • Жалпы бөлүмдү табуу үчүн ЭЧЖБны колдонуу;	Видео сабак
56.	11.7	Кадимки бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү	1				
57.	11.8	Аралаш бөлчөктөр	1				
58.	11.9	Аралаш бөлчөктөрдүн үстүнөн арифметикалык амалдар	1				Видео сабак
59.	11.10	Бөлчөктөр менен болгон эсептөөлөрдү бышыктоо	1				
60.	11.11	Топтоп чыгаруу	1				
61.	11.12	Топтоп чыгарууну колдонуу	1				
62.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
63.		Текшерүү иш	1				
	<b>12</b>	<b>Даражалар. Абсолюттук жана салыштырмалуу катачылык.</b>	<b>5</b>				
64.	12.1	Сандын даражасы	1		• Даража, негизи, даража көрсөткүч, даражага көтөрүү, каталык, абсолюттук, салыштырмалуу каталык термини	• Катачылык түшүнүгү; • Ар кандай негиздеги жана бирдей даражадагы даражалуу туюнтмаларды көбөйтүү эрежелерин түзүү; <b>Видео сабак</b>	
65.	12.2	Даражалуу туюнтмаларды көбөйтүү	1				
66.	12.3	Нөлдүк даража. Даражанын даражасы	1				
67.	12.4	Абсолюттук жана салыштырма катачылык	1				
68.	12.5	Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
	<b>13</b>	<b>Теңдемелерди түзүүгө маселелер</b>	<b>10</b>				
69.	13.1	Теңдеменин тамырына ынануу	1		• Коэффициент, кашааларды ачуу, окшош кошулмалар, теңдеменин тамыры, сызыктуу теңдеме терминдерин туура колдонуу; • Теңдемелердин жазылышын	• Кошулуучунун теңдеменин бир жагынан экинчи жагына которуу менен, нөлгө барабар эмес санга теңдеменин эки жагын тең көбөйтүү же бөлүү жолу менен аны чыгаруу;	
70.	13.2	Коэффициенттери бөлчөк теңдемелер	1				
71.	13.3	Коэффициенттери бөлчөк теңдемелерди түзүү	1				
72.	13.4	Корогон акчаны аныктоо	1				
	13.5	Бааны аныктоо					
73.	13.6	Китептердин санын аныктоо	1				
	13.7	Жүзүмдүн санын аныктоо					
74.	13.8	Көптүктүн элементтеринин санын аныктоо	1				
	13.9	Бир жылда алган бештердин санын аныктоо					
75.	13.10	Шкафтагы китептердин саны	1				

	13.11	Бөлчөктү бөлүмү жана алымы аркылуу аныктоо			грамматикалык жактан туура окуу; • Теңдемелердин тамырын табуу; • Кадимки бөлчөктүү теңдемелерди чыгаруу;	• Тексттүү маселелерди бөлчөктүү теңдемелердин жардамы менен чыгаруу	
76.	13.12	Берилген катышта үчкө бөлүү	1				
77.	13.13	Үч бурчтуктун жактарын анын периметри аркылуу аныктоо	1				
	13.14	Тик бурчтуктун аянты жана периметри					
78.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1				
79.		Текшерүү иш	1				
80.		Кайталоо	1				

		4-чейрек 8 жума 4 саат (32 саат)	Сааты	Мөөнөтү	Сабактын максаты (окуучу үйрөнүш керек)	Күтүлүүчү натыйжа (окуучу билиш керек)	жабдылышы	
	14	<b>Орточо маанилер: Ортоломо. Модал Медиана</b>	6					
1.	14.1	Киришүү	1		• Орточо арифметикалыктын аныктамасын түзүү ж.а белгилениши; • Формуланы колдонуп, орточо арифметикалыкты эсептөө; • Орточо арифметикалык боюнча сандардын суммасын табуу;	• Медиананын, сан катарынын модасынын аныктамасын, алардын белгиленишинин белгилөөлөрүн; • Сан катарынын мүчөлөрүнүн так же жуп саны менен медиананы табууну; • Сан катарынын модасын табууну; • Таблицаарды түзүүнү;	•	
	14.2	Ортоломонун аныктамасы						
	14.3	Эки сандын ортоломосу						
	14.4	Үч сандын ортоломосу						
2.	14.5	Ортоломону колдонуп санды аныктоо	1					
	14.6	Ортоломону колдонуп санды аныктоо. уланды						
	14.7	Ортоломону колдонуп салмакты аныктоо						
3.	14.8	Ортоломонун өзгөрүүсү	1					
	14.9	Салмакталган ортоломо						
	14.10	Ортоломолорду салыштыруу						
4.	14.11	Орто маанилердин түрлөрү	1					
	14.12	Так сан элементтердин медианы						
	14.13	Жуп сан элементтердин медианы						
5.	14.14	Модал	1					
	14.15	Модал жана медиан						
	14.16	Орто маанилерди эсептөө						
6.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1					



7.		Текшерүү иш	1					
	<b>15</b>	<b>Маалыматтарды уюштуру</b>	<b>7</b>					
8.	15.1	Жыштык таблица	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Берилиштерди уюштуруу жолдорун билүү;</li> <li>Таблицаларды колдонгонду билүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тегерек жана мамыча диаграммаларды түзүүнү билүү;</li> </ul>		
9.	15.2	Топтордун жыштык таблицасы	1					
10.	15.3	Гистограммалар	1					
11.	15.4	Гистограмманы түзүү	1					
12.	15.5	Полигондор	1					
13.	15.6	Тегерек диаграммалар	1					
14.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1					
	<b>16</b>	<b>Айлана. Тегерек. Сектор.</b>	<b>4</b>					
15.	16.1	Айлананын узундугу. Тегеректин аянты	1		Айлана, тегерек, сектор, радиус, диаметр, борбордук бурч, жаа терминдерин туура кодонуу	<ul style="list-style-type: none"> <li>Айлананын узундугун, тегеректин аянтын, сектордун аянтын, радиустун узундугун, диаметрдин узундугун, жаанын узундугун эсептөөн</li> </ul>		
16.	16.2	Айланыны узундугу. Колдонмолор	1					
17.	16.3	Тегеректин сектору	1					
18.	16.4	Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1					
19.		Текшерүү иш	1					
	<b>A1</b>	<b>Сыйкырдуу таблица</b>	<b>4</b>					
20.	1.1	Ондук бөлчөктөр түзгөн таблица	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Кошуу, кемитүү, көбөйтүү жана бөлүү эрежелерин билүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Теңдеме түзгөндү билүү;</li> <li>Чыгармачылык элестетүүнү, тапкычтыкты колдонуу;</li> </ul>	<b>Видео сабак</b>	
	1.2	Сандарды жайгаштыруу принциби						
	1.3	Сыйкырдуу таблицанын сыры						
21.	1.4	Сыйкырдуу таблицалардын мүнөздөмө касиети	1					
	1.5	Көбөтүүчү сыйкырдуу таблицалар						
	1.6	Сыйкырдуу көбөйтүүчү таблицанын сырын издөө						
	1.7	Сыйкырдуу көбөйтүүчү таблицанын сыры						
22.	1.8	Сыйкырдуу көбөйтүүчү таблицалардын мүнөздөмө касиети	1					
	1.9	Сыйкырдуу таблицалар жана пропорциялар						
	1.10	Сыйкырдуу таблицалар жана даражалар						
23.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1					
	<b>A2</b>	<b>Криптография</b>	<b>3</b>					
24.	2.1	Жөнөкөй шифр	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Символ деген эмне экенин билүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифра жана цифралык билдирүү деген эмне экенин түшүнүү;</li> </ul>			
25.	2.2	Кош шифр	1					

26.		Жыйынтыктоочу тапшырмалар	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Символдорду окуунун билүү; Керектүү маалымат алуу;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Маселенин текстин түшүнүү, анализдөө <b>Видео сабак</b></li> </ul>
	<b>A3</b>	<b>Тактыкка, логикага, изденүүгө багытталган тесттик тапшырмалар</b>	<b>4</b>			
27.		№ 1-21	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Маселелерди чыгарууда логикалык ой жүгүртүү;</li> <li>Өз алдынча чыгара билүү;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Маселени окуп чыгып, туура жооп табууга машыгуу</li> </ul>
28.		№ 22-27	1			
29.		№ 28-31	1			
30.		№ 32-40	1			
31.		Текшерүү иш	1			
32.		Жылдык кайталоо	1			
<b>Жалпы: 136 саат</b>						

Текшерилди:

Окуу бөлүмүнүн башчысы

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

Бекитемин:

Мектеп директору \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

**Алгебра 7 – класс** (жумасына 3 саат, жылдык 102 саат)

*Авторлор Н. Ибраева, А.Касымов*

Видео  
сабактар



Китептер



№	Сабактын темасы	Саат	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Окуучу билиш керек	Үй тапшырмасы
<b>1-чейрек 27 саат</b>						
<b>Туянтмалар жана аларды өзгөртүүлөр 12 саат</b>						
1	Өзгөрмөлүү туянтмалар	1				
2	Мисал иштөө	2				
3	Формула	1				
4	Туянтмаларды теңдеш өзгөртүп түзүү	1				
5	Мисал иштөө	2				
6	Теңдештик	1				
7	Текшерүү иш жана аны анализдөө	2				
8	Мисал иштөө	2				
<b>Натуралдык көрсөткүчтүү даража жана анын касиеттери 11 саат</b>						
9	Натуралдык көрсөткүчтүү даража жана анын касиеттери	1				
10	Мисалдар иштөө	2				
11	Даражалар менен болгон амалдар. Натуралдык даражаларды көбөйтүү, бөлүү	1				
12	Мисалдар иштөө	2				
13	Көбөйтүндүнү, даражаны жана бөлчөктү даражага көтөрүү	1				
14	Мисалдар иштөө	2				
15	Текшерүү иши жана аны анализдөө	2				
<b>Бир мүчө жана көп мүчө 20 саат</b>						
16	Бир мүчө	1				
17	Бир мүчөлөрдү көбөйтүү жана даражага көтөрүү	2				
18	Мисалдар иштөө	1				
<b>2-чейрек 21 саат</b>						
19	Көп мүчө	1				
20	Мисалдар иштөө	2				

21	Көп мүчөлөрдү кошуу жана кемитүү	2				
22	Көп мүчөлөрдү көбөйтүү	1				
23	Мисалдар иштөө	2				
24	Текшерүү иши жана аны анализдөө	2				
25	Кыскача көбөйтүүнүн формулалары	1				
26	Мисалдар иштөө	2				
27	Көп мүчөлөрдү көбөйтүүчүлөргө ажыратуу	1				
28	Мисалдар иштөө	2				
<b>Функция 10 саат</b>						
29	Функция деген эмне?	1				
30	Текшерүү иши жана аны анализдөө	2				
31	Функциянын графиги	1				
32	Мисалдар иштөө	1				
<b>3-чейрек 30 саат</b>						
33	Функциянын өсүшү жана кемиши	1				
34	Сызыктуу функциялар жана алардын графиктери	1				
35	Мисалдар иштөө	2				
36	Сызыктуу эмес функциялар. Жуп жана так функциялар	1				
<b>Бир өзгөрмөлүү теңдемелер. Эки өзгөрмөлүү теңдемелер жана алардын системасы 19 саат</b>						
37	Бир өзгөрмөлүү теңдемелер жана алардын касиеттери	2				
38	Текшерүү иши жана аны анализдөө	2				
39	Тең күчтүү теңдемелер. Теңдемелерди чыгаруу алгоритми	1				
40	Мисалдар иштөө	2				
41	Бир белгисиздүү сызыктуу теңдемелер	1				

42	Мисалдар иштөө	2				
43	Теңдемелердин жардамы менен маселелерди чыгаруу	2				
44	Текшерүү иши жана аны анализдөө	2				
45	Эки белгисиздүү сызыктуу теңдеме	1				
46	Эки белгисиздүү теңдемелердин системасы	2				
47	Мисалдар иштөө	2				
<b>Ыктымалдуулук теориясынын жана математикалык статистиканын элементтери 8 саат</b>						
48	Ыктымалдуулук теориясына киришүү	1				
49	Текшерүү иши жана аны анализдөө	2				
50	Мисалдар иштөө	2				
51	Математикалык статистиканын элементтери	1				
<b>4-чейрек 24 саат</b>						
52	Мисалдар иштөө	2				
<b>Жакындатып эсептөөлөр 12 саат</b>						
53	Жакындатылган эсептөө деген эмне? Сандын абсолюттук чоңдугу	1				
54	Мисалдар иштөө	2				
55	Сандын жакындатылган маанисинин абсолюттук каталыгы	1				
56	Мисалдар иштөө	2				
57	Текшерүү иши жана аны анализдөө	2				
58	Сандарды тегеректөө	1				
59	Мисалдар иштөө	2				
60	Жакындатылган сандардын салыштырма каталыгы	1				
<b>Кайталоо үчүн берилген тапшырмалар 10 саат</b>						

61	Туюнтмалар жана аларды өзгөртүүлөр	1				
62	Натуралдык көрсөткүчтүү даража	1				
63	Бир мүчө жана көп мүчө	1				
64	Мисалдар иштөө	1				
65	Функция	1				
66	Бир белгисиздүү теңдемелер. Эки белгисиздүү теңдемелер жана алардын системасы	1				
67	Текшерүү иши жана аны анализдөө	2				
68	Кайталоо	2				

Текшерилди:

Окуу бөлүмүнүн башчысы

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

Бекитемин:

Мектеп директору \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

Видео  
сабактар



**Геометрия 7 – класс** (жумасына 1 сааттан, жылдык 34 саат)

Китептер



Авторлор: И.Б.Бекбоев, А.А.Бөрүбаев, А.А.Айылчиев

№	Сабактын темасы	Саат	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Окуучу билиш керек	Үй тапшырмасы
<b>1 чейрек 9 саат</b>						
<b>Геометриялык алгачкы түшүнүктөр 9 саат</b>						
1	Чекит, түз сызык, тегиздик	1				
2						
3	Мисал иштөө	1				
5	Геометриялык фигуралар. Фигуралардын барабардыгы	1				
6	Айлана	1				
8	Теорема жөнүндө түшүнүк					
10	Кесиндилерди өлчөө	1				
12	Бурч жөнүндө түшүнүк	1				
13	Барабар бурчтар. Бурчтун биссектрисасы					
14	Текшерүү иш	1				
15	Бурчтун чени. Бурчтарды өлчөө	1				
16	Бурчтар менен аткарылуучу амалдар	1				
17						
<b>2-чейрек 7саат</b>						
<b>Параллель түз сызыктар 5 саат</b>						
18	Параллель түз сызыктардын аныкталышы	1				
19	Түз сызыктардын параллелдик белгилери	1				
20	Перпендикулярдуу түз сызыктар. Перпендикуляр жана жантык	1				
22	Тиешелүү жактары параллель бурчтар	1				
	Текшерүү иш	1				
<b>Үч бурчтуктар 13 саат</b>						

24	Үч бурчтуктар жана алардын түрлөрү	1				
25	Мисалдар иштөө	1				
<b>3-чөйрөк 10 саат</b>						
26	Үч бурчтуктун ички бурчтарынын суммасы	1				
27	Мисалдар иштөө	1				
28	Үч бурчтуктардын барабардыгы. Үч бурчтуктардын барабардыгынын белгилери	1				
31	Тең капталдуу үч бурчтуктун касиеттери	1				
32	Мисалдар иштөө	1				
33	Тик бурчтуу үч бурчтуктар	1				
	Текшерүү иш	1				
34	Мисалдар иштөө	1				
35	Айланага ичтен сызылган бурчтар	1				
37	Түз сызык менен айлананын жана эки айлананын өз ара жайланышы	1				
<b>4-чөйрөк 8 саат</b>						
39	Мисалдар иштөө	1				
<b>Геометриялык түзүүлөр 7 саат</b>						
40	Геометриялык түзүүлөр жөнүндөгү түшүнүк. Куралдар	1				
41	Түзүүгө берилген жөнөкөй маселелер	1				
42	Түзүүгө берилген маселелерди чыгаруунун этаптары	1				
43	Айланага жаныма түз сызык	1				
45	Үч бурчтукка ичтен (сырттан) сызылган айланалар	1				
47	Текшерүү иши	1				
48	Кайталоо	2				



Текшерилди:

Оқуу бөлүмүнүн башчысы

Бекитемин:

мектеп директору \_\_\_\_\_

**Алгебра 8 – класс** (жумасына 2 саат, жылдык 68 саат)

Авторлор: А.Байзаков, А.Саадабаев, Ж.Ыбыкеева

Видео  
сабактар

Китептер



№	Сабактын темасы	Саат	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Окуучу билиш керек	Үй тапшырмасы
<b>1 чейрек 18 саат</b>						
<b>Рационалдык бөлчөктөр 16 саат</b>						
1	Рационалдык туюнтмалар	1			Рационалдык туюнтмалар менен таанышат. Рационалдык туюнтманын мүмкүн болгон маанилерин табууну билет. Бөлчөктүн негизги касиетин пайдаланып, бөлчөктөрдү кыскартууну аткарат. Бөлүмдөрү бирдей бөлчөктөрдү, бөлүмдөрү ар түрдүү бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү эрежелерин билет. Бул эрежелерди колдонуп, амалдарды аткарат. Туюнтмаларга өзгөртүүлөрдү жүргүзөт. Бөлчөктөрдү көбөйтүү, бөлүү эрежелерин өздөштүрөт. Туюнтмаларды, теңдештиктерди, теңдемелерди чыгарууда, далилдөөдө, туюнтмалардын маанилерин табууда эрежелерди колдоно алат. Рационалдык бөлчөктөрдү даражага көтөрүүнүн эрежелерин өздөштүрөт жана даражага көтөрүүнү аткарат. $y = k^x$ функциясы жана анын графиги,	
2	Бөлчөктүн негизги касиети. Бөлчөктөрдү кыскартуу	1				
3	Мисалдар иштөө	1				
4	Бөлүмдөрү бирдей бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү	1				
5	Мисалдар иштөө	1				
6	Бөлүмдөрү түрдүү бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү	1				
7	Мисалдар иштөө	1				
8	Текшерүү иш	1				
9	Бөлчөктөрдү көбөйтүү. Бөлчөктөрдү даражага көтөрүү	1				
10	Мисалдар иштөө	1				
11	Бөлчөктөрдү бөлүү	1				
12	Мисалдар иштөө	1				
13	Рационалдык туюнтмаларды өзгөртүү	1				
14	Мисалдар иштөө	1				
15	Текшерүү иш	1				
16	$y = \frac{k}{x}$ функциясы жана анын графиги	1				
<b>Барабарсыздыктар 15 саат</b>						
17	Сан барабарсыздыктары	1				

18	Сан барабарсыздыктарынын негизги касиеттери	1			касиети менен таанышат.	
<b>2-чейрек 14 саат</b>						
19	Мисалдар иштөө	1				
20	Барабарсыздыктарды кошуу жана көбөйтүү	1				
21	Так жана так эмес барабарсыздыктар	1				
22	Бир белгисиздүү барабарсыздыктар	1				
23	Текшерүү иш	1				
24	Барабарсыздыктарды чыгаруу	1				
25	Мисалдар иштөө	1				
26	Бир белгисиздүү барабарсыздыктар системасы. Сан аралыктары	1				
27	Барабарсыздыктардын системасын чыгаруу	1				
28	Мисалдар иштөө	1				
29	Текшерүү иш	1				
30	Сандын модулу. Модулду камтыган теңдемелер жана барабарсыздыктар	1				
31	Мисалдар иштөө	1				
<b>Бүтүн көрсөткүчтүү даража 5 саат</b>						
32	Бүтүн көрсөткүчтүү даража	1				
<b>3-чейрек 20 саат</b>						
33	Бүтүн көрсөткүчтүү даражанын касиеттери	1				
34	Мисалдар иштөө	1				
35	Сандын стандарттык түрү	1				
36	Сандардын жакындатылган маанилери менен амалдарды	1				
<b>Квадраттык тамырлар 13 саат</b>						

37	Арифметикалык квадраттык тамыр	1				
38	Анык сандар	1				
39	Мисалдар иштөө	1				
40	Текшерүү иш	1				
41	Комплекстүү сандар	1				
42	Даржадан алынган квадраттык тамыр	1				
43	Мисалдар иштөө	1				
44	Көбөйтүндүдөн алынган квадраттык тамыр	1				
45	Мисалдар иштөө	1				
46	Бөлчөктөрдөн алынган квадраттык тамыр	1				
47	Текшерүү иш	1				
48	Мисалдар иштөө	1				
49	$y = \sqrt{x}$ функциясы, анын касиеттери жана графиги	1				
<b>Квадраттык теңдемелер 13 саат</b>						
50	Квадраттык теңдеме	1				
51	Мисалдар иштөө	1				
52	Квадраттык теңдеменин тамырларынын формуласы	1				
<b>4-чейрек 16 саат</b>						
53	Мисалдар иштөө	1			Квадраттык теңдеме түшүнүгүн жана квадраттык теңдеменин тамырларынын формуласын өздөштүрөт. Квадраттык теңдемелердин коэффициенттерин атай билет. Дискриминантты нөлдөн чоң, нөлдөн кичине, нөлгө барабар учурлардагы теңдеменин чыгарылышынын формулаларын билет.	
54	Квадраттык теңдемеге келтирилүүчү теңдемелер	1				
55	Мисалдар иштөө	1				
56	Виеттин теоремасы	1				
57	Квадраттык үч мүчө. Квадраттык үч мүчөнү көбөйтүүчүлөргө ажыратуу	1				
58	Мисалдар иштөө	1				
59	Текшерүү иш	1				

60	Квадраттык, жөнөкөй рационалдык теңдемелердин жардамы менен маселелерди чыгаруу	1				
61	Мисал иштөө	1				
62	Теңдемени графиктик ыкма менен чыгаруу	1				
<b>Комбинаториканын элементтери 6 саат</b>						
63	Комбинаториканын элементтери	1			Комбинаторика жөнүндө түшүнүк алат. Жөнөкөй комбинаториканын маселелери менен таанышат. Орундаштыруу, орун алмаштыруу, топтоштуруунун эрежелерин маселелерди чыгарууга пайдаланат. Бул эрежелерди колдонуп, туюнтмаларды жөнөкөйлөтүүгө, эсептөөлөрдү жүргүзүүнү билет	
64	Ыктымалдык түшүнүгү. Жөнөкөй ыктымалдыктар маселелерин чыгарууда комбинаториканын колдонулушу	1				
65	Математикалык модель жөнүндө түшүнүк	1				
66	Текшерүү иши	1				
67	Кайталоо	2				

Текшерилди:

Бекитемин:

Окуу бөлүмүнүн башчысы

Мектеп директору \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

**Геометрия 8 – класс** (жумасына 2 саат, жылдык 68 саат)

*Авторлор: И.Б.Бекбоев, А.А.Бөрүбаев, А.А.Айылчиев*

Видео сабактар



Китептер



№	Сабактын темасы	Саат	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Окуучу билиш керек	Үй тапшырмасы
<b>1 чейрек 18 саат</b>						
<b>Төрт бурчтуктар 18 саат</b>						
1	Төрт бурчтуктар жөнүндө түшүнүк	1			Төрт бурчтуктар алардын түрлөрү жөнүндө түшүнүк алат. Белгилениши, чийме боюнча окулушун билет. Ички бурчтарынын суммасы жөнүндөгү теоремасын өздөштүрөт. Параллелограмм, тик бурчтук, ромб, квадрат. Трапеция түшүнүгү менен таанышат. Анын карама-каршы жактарын чийме боюнча белгилеп, көрсөтөт. Алар трапециянын, ромбдун, квадраттын, тик бурчтуктун, параллелограммдын белгисиз бурчун таба алат. Периметрин, белгисиз жактарын далилдөөлөрдү колдонуп, эсептей алат. Үч бурчтуктун, трапециянын орто сызыктары жөнүндө теореманы билет.	
2	Мисал иштөө	1				
3	Параллелограмм	1				
4	Мисалдар иштөө	1				
5	Тик бурчтук	1				
6	Мисалдар иштөө	2				
7	Текшерүү иш	1				
8	Ромб	1				
9	Мисалдар иштөө	1				
10	Квадрат	1				
11	Фалестин теоремасы	1				
12	Трапеция	1				
13	Мисалдар иштөө	1				
14	Текшерүү иш	1				
15	Каталар үстүндө иштөө	1				
16	Үч бурчтуктун, трапециянын орто сызыктары	1				
17	Мисалдар иштөө	1				
<b>2-чейрек 14 саат</b>						

Тик бурчтуу үч бурчтуктун жактары менен бурчтарынын арасындагы байланыштар 16 саат					
18	Тик бурчтуктун жактарынын катышы	1			Тик бурчтуу үч бурчтуктун жактарынын катыштары: Берилген бурчтун косинусу, синусу, тангенци, котангенсинин аныктамасын өздөштүрөт. Пифагордун теоремасын, негизги тригонометриялык теңдештиктердин формулаларын билет жана бул формула, теоремаларды колдонуп тик бурчтуу үч бурчтуктун белгисиз жактарына, белгисиз бурчтарына, диагоналдарын табууга байланышкан маселелерди чыгарат. Тригонометриялык функциялардын айрым маанилерин таблицаны колдонуп жана калькулятор менен, бирдик айлананы колдонуп эсептей алат. Тик бурчтуу үч бурчтукта белгисиз катеттерин, белгисиз гипотенузасын жана бурчтарын табууга берилген маселелерди чыгара алат
19	Мисалдар иштөө	1			
20	Пифагордун теоремасы	1			
21	Мисалдар иштөө	2			
22	Негизги тригонометриялык теңдештиктер	1			
23	Мисалдар иштөө	2			
24	Тригонометриялык функциялардын айрым маанилерин эсептөө	1			
25	Текшерүү иш	1			
26	Каталар үстүндө иштөө	1			
27	Мисалдар иштөө	2			
28	Тик бурчтуу үч бурчтуктарды чыгаруу	1			
3-чейрек 20 саат					
29	Мисалдар иштөө	2			
Көп бурчтуктар 17 саат					
30	Томпок көп бурчтуктар	1			Туура көп бурчтуктардын түрлөрү (томпок, томпок эмес), периметри, ички бурчтарынын суммасы, анын ар бир бурчун, тышкы бурчун табуу формулаларын билет. Айланага ичтен жана сырттан көп бурчтуктарды сызуу жана аларга байланышкан теоремаларды өздөштүрөт. Бул теоремаларды пайдаланып, тик бурчтукка, ромбго, трапецияга, квадратка ичтен жана сырттан айлана сыза алат жана бул айланалардын радиустарын табат.
31	Томпок көп бурчтуктун ички бурчтарынын суммасы	1			
32	Мисал иштөө	2			
33	Туура көп бурчтуктар	1			
34	Мисалдар иштөө	1			
35	Текшерүү иш	1			
36	Айланага ичтен (сырттан) сызылган көп бурчтуктар	1			
37	Мисалдар иштөө	1			
38	Айланага ичтен (сырттан) сызылган көп бурчтуктар	1			
39	Айлананын узундугу	1			

40	Мисалдар иштөө	2			Теоремаларды маселелерди чыга рууга колдонот.	
41	Текшерүү иш	1				
42	Каталар үстүндө иштөө	1				
43	Бурчтун радиандык чени	1				
44	Мисал иштөө	1				
<b>Фигуралардын аянттары 17 саат</b>						
45	Жөнөкөй фигуралардын аянттары. Көп бурчтуктун аянты. Тик бурчтуктун аянты	1				
<b>4-чейрек 16 саат</b>						
46	Мисалдар иштөө	1			Аянт түшүнүгүн билет. Тик бурчтуктун, квадраттын, ромб, трапециянын, параллелограммдын аянтын табуунун аныктамасын, формулаларын билет. Бул аныктама, формулаларды колдонуп аянттарды табууга берилген маселелерди чыгарат. Айланага ичтен (сырттан) сызылган көп бурчтуктун аянтын табууну өздөштүрөт.	
47	Параллелограммдын аянты	1				
48	Мисалдар иштөө	1				
49	Үч бурчтуктун аянты	1				
50	Мисалдар иштөө	2				
51	Текшерүү иш	1				
52	Трапециянын аянты	1				
53	Мисалдар иштөө	1				
54	Айланага сырттан (ичтен) сызылган көп бурчтуктун аянттары	1				
55	Тегеректин аянты	1				
56	Мисалдар иштөө	1				
57	Текшерүү иши	1				
58	Каталар үстүндө иштөө	1				
59	Кайталоо	2				



Текшерилди:

Бекитемин:

Окуу бөлүмүнүн башчысы

Мектеп директору \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

**Алгебра 9 – класс** (жумасына 3 саат, жылдык 102 саат)

Авторлор: М.Иманалаиев, А.Асанов, К.Жусупов, С.Искандаров

Видео сабактар



Китептер



№	Сабактын темасы	Саат	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Окуучу билиш керек	Үй тапшырмасы
<b>1 чейрек 27 саат</b>						
<b>Квадраттык функция 23 саат</b>						
1	Функция, функциянын аныкталуу областы жана маанилеринин областы	1			Функциянын аныктамасын билет. Функциялардын аныкталуу областтарын жана маанилеринин областтарын таба алат. Функциянын графиктерин түзө алат. Функциянын өсүүчү, кемүүчү, жуптугун, тактыгын аныктай алат. Функциянын нөлүн таба алат.	
2	Мисалдар иштөө	1				
3	Функциянын нөлү. Өсүүчү жана кемүүчү функциялар	1				
4	Мисалдар иштөө	1				
5	Жуп жана так функциялар	1				
6	Мисалдар иштөө	1				
7	Квадраттык функциянын жана квадраттык үч мүчөнүн аныктамалары	1			Квадраттык функция түшүнүгүнө ээ болот. Квадраттык үч мүчөнүн маанисин табат. Квадраттык функциянын нөлдөрүн аныктай билет. Квадраттык үч мүчөнү көбөйтүүчүлөргө ажыратуунун жолдорун колдонуу менен теңдештиктерди далилдей алат.	
8	Мисал иштөө	1				
9	Квадраттык үч мүчөнү көбөйтүүчүлөргө ажыратуу	1				
10	Мисалдар иштөө	2				
11	$y = ax^2$ функциясы	1				$y=ax^2$ функциясынын графигин түзө алат.

12	Мисалдар иштөө	1			$y=ax^2$ функциясынын негизги касиеттерин өздөштүрүп, график боюнча $x$ тин жана $y$ тин маанилерин табууну билет. Функциянын өсүү, кемүү аралыктарын аныктай алат. $y=ax^2$ функциясынын графиктеринде жаткан жана жатпаган чекиттерди аныктай алат.
13	Текшерүү иш	1			
14	Квадраттык функция	1			
15	Мисалдар иштөө	2			
16	Квадраттык барабарсыздык жана графикалык метод	1			
17	Мисал иштөө	1			
18	Интервалдар методу	1			Квадраттык барабарсыздыктар жөнүндөгү түшүнүктөргө ээ болуу менен барабарсыздыктарды графиктик жол менен чыгаруу жолун үйрөнөт. Барабарсыздыктарды интервалдар методу менен чыгарып, жоопторун жаза билет.
19	Мисалдар иштөө	2			
20	Текшерүү иш	1			
<b>Теңдемелер жана теңдемелер системасы 10 саат</b>					
21	Бир өзгөрмөлүү теңдемелер	1			Бир өзгөрмөлүү бүтүн теңдемелердин тамырларын таба алат. Биквадраттык теңдеме түшүнүгүнө ээ болуу менен ал теңдемени чыгара алат. Теңдеменин жообун талдап жаза билет.
22	Мисалдар иштөө	2			
23	Бир өзгөрмөлүү эки теңдемелин системасы	1			
<b>2-чейрек 21 саат</b>					
24	Мисалдар иштөө	2			Теңдемелер ситемасын чыгаруу жолдорун колдонуу менен теңдемелер системаларын чыгара алат. Теңдемелер жана теңдемелер системасынын жардамы менен текстүү маселелерди чыгарат.
25	Теңдемелердин жана теңдемелер системасынын жардамы менен маселелер чыгаруу	2			
26	Мисал иштөө	2			
<b>Арифметикалык жана геометриялык прогрессиялар 27 саат</b>					
27	Сан удаалаштыгы	1			Удаалаштыктын мүчөлөрүн атай алат. Удаалаштыктын $n$ -мүчөсүнүн формуласы аркылуу удаалаштыктын мүчөлөрүн аныктай алат жана удаалаштыктын мүчөлөрүн таба алат. Арифметикалык прогрессиянын касиеттерин колдонуп, прогрессиянын алгачкы $n$ - мүчөлөрүнүн суммасын табат. Геометриялык прогрессия жөнүндөгү түшүнүккө ээ болот. Геометриялык прогрессиянын касиеттерин колдонуп, прогрессиянын алгачкы $n$ - мүчөлөрүнүн
28	Мисал иштөө	1			
29	Текшерүү иш	1			
30	Арифметикалык прогрессия	1			
31	Мисалдар иштөө	1			
32	Арифметикалык прогрессиянын касиеттери	1			
33	Мисал иштөө	1			
34	Арифметикалык прогрессиянын алгачкы $n$ мүчөсүнүн суммасы	1			
35	Мисалдар иштөө	2			

36	Текшерүү иш	1			суммасын табат.Чексиз кемүүчү геометриялык прогрессия түшүнүгүнө ээ болот. Чексиз кемүүчү геометриялык прогрессиянын ар биринин суммасын таба билет.		
37	Геометриялык прогрессия	1					
38	Мисалдар иштөө	2					
39	Геометриялык прогрессиянын касиеттери	1					
<b>3-чейрек 30 саат</b>							
40	Мисалдар иштөө	1					
41	Геометриялык прогрессиянын алгачкы $n$ мүчөсүнүн суммасы	1					
42	Мисалдар иштөө	2					
43	Чексиз кемүүчү геометриялык прогрессия	1					
44	Мисалдар иштөө	1					
45	Чексиз кемүүчү геометриялык прогрессиянын суммасы	1					
46	Мисалдар иштөө	2					
47	Математикалык индукция жөнүндө түшүнүк	1					
48	Мисал иштөө	1					
49	Текшерүү иш	1					
<b>Рационалдык көрсөткүчтүү даража 19 саат</b>							
50	Бүтүн көрсөткүчтүү даража жана анын касиеттери	1			Бүтүн көрсөткүчтүү даража жана анын касиеттери түшүнүгүнө ээ болот. Бүтүн көрсөткүчтүү даражанын касиеттерин колдонуп туюнтмаларды жөнөкөйлөтүүгө, туюнтманын маанисин табууга колдоно алат. Рационалдык көрсөткүчтүү даража түшүнүгүнө ээ болот. Рационалдык көрсөткүчтүү даражанын касиеттерин колдонуп туюнтмаларды жөнөкөйлөтүүгө, туюнтманын маанисин табууга колдоно алат. Иррационалдык көрсөткүчтүү даража жөнүндө түшүнүк алат.		
51	Мисалдар иштөө	1					
52	$n$ -даражалуу тамыр жана анын негизги касиети	1					
53	Мисалдар иштөө	1					
54	$n$ -даражалуу арифметикалык тамыр	1					
55	Мисалдар иштөө	1					
56	$n$ -даражалуу арифметикалык тамырдын касиеттери	1					
57	Мисалдар иштөө	2					
58	Рационалдык көрсөткүчтүү даража	1					
59	Мисал иштөө	1					

60	Рационалдык көрсөткүчтүү даражанын касиеттери	1				
61	Мисалдар иштөө	2				
62	Текшерүү иш	1				
63	Иррационалдык көрсөткүчтүү даража жөнүндө түшүнүк	1				
64	Мисал иштөө	1				
65	Сан барабарсыздыгын даражага көтөрүү	1				
<b>4-чейрек 24 саат</b>						
66	Мисалдар иштөө	1				
<b>Тригонометриянын элементтери 23 саат</b>						
67	Бурч жана анын радиандык чени	1			Бурчтарды ченөөнүн радиандык ченинен градустук ченине, градустук ченден радиандык ченге өтүүнү билет. Каалаган бурчтун синусу, косинусу, тангенци, котангенци түшүнүгүнө ээ болуу менен алардын касиеттерин туюнтмаларды жөнөкөйлөтүүгө колдоно алат. Негизги тригонометриялык формулаларды колдонуп, теңдештиктерди далилдей алат. Келтирүүнүн формулаларын, кошуунун формулаларын, эки эселенген бурчтун тригонометриялык функцияларын колдонуу менен туюнтмаларды жөнөкөйлөтө алат.	
68	Каалаган бурчтун синусу, косинусу, тангенци жана котангенци	1				
69	Мисал иштөө	1				
70	Тригонометриялык функциялардын касиеттери	1				
71	Мисалдар иштөө	1				
72	Бир аргументтүү тригонометриялык функциялардын арасындагы катнаштар	1				
73	Мисал иштөө	1				
74	Тригонометриялык туюнтмаларды өзгөртүү, теңдештиктерди далилдөө	1				
75	Мисалдар иштөө	2				
76	Текшерүү иш	1				
77	Келтирүүнүн формулалары	1				
78	Мисалдар иштөө	2				
79	Кошуунун формулалары	1				
80	Мисалдар иштөө	2				
81	Эки эселенген бурчтун тригонометриялык функциялары	1				

82	Мисалдар иштөө	1			
83	Текшерүү иши	1			
84	Кайталоо	3			

Текшерилди:

Бекитемин:

Окуу бөлүмүнүн башчысы

Мектеп директору \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

## Геометрия 9 – класс (жумасына 1 саат, жылдык 34 саат)

Авторлор: И.Б.Бекбоев, А.А.Бөрүбаев, А.А.Айылчиев

Видео сабактар



Китептер



№	Сабактын темасы	Саат	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Окуучу билиш керек	Үй тапшырмасы
<b>1 чейрек 9 саат</b>						
<b>Тегиздиктеги координаталар системасы жана векторлор 12 саат</b>						
1	Тегиздиктеги чекиттин координаталары	1			Тегиздиктеги координаталык системасында чекиттин координатасын аныктайт. Маселеде координаталык тегиздикте чекиттер берилсе алардын координаталарын таба билет. Чекиттер жана алардын координаталары берилсе аларды координата тегиздигинде чекиттерди белгилей алат. Эки чекиттин аралыгын, кесиндинин тең ортосун табууну билет. Айлананын, түз сызыктын теңдемесинин формуласы аркылуу берилген маселелерди чыгарат.	
2	Эки чекиттин аралыгы	1				
3	Айлананын жана түз сызыктын теңдемеси	1				
4	Векторлор	1				
5	Векторлор менен аткарылуучу амалдар.	1				
6	Кең бурчтун тригонометриялык функциялары	1				
7	Текшерүү иш	1				
8	Эки вектордун скалярдык көбөйтүндүсү	1				

9	Косинустар жана синустар теоремалары	1			Вектор түшүнүгүнө ээ болот. Векторлор менен аткарылуучу амалдарды; векторлордун суммасы, айырмасы, векторлорду санга көбөйтүүнү аткарат. Аларды чиймеде сүрөттөп көрсөтө алат. Векторлордун координаталарын аныктоону билип, маселелерди чыгарууга колдонот.	
<b>2-чейрек 7 саат</b>						
10	Үч бурчтуктарды чыгаруу	1				
11	Мисалдар иштөө	1				
12	Координаталар методунун жана векторлордун колдонулушу	1			Кең бурчтун тригонометриялык функциялары жөнүндө маалыматка ээ болот жана бирдик айланада сүрөттөп көрсөтүп түшүндүрөт. Эки вектордун скалярдык көбөйтүндүсүн табууну билет. Косинустар жана синустар теоремаларын өздөштүрүп, маселелер чыгарат. Тригонометриялык функцияларды үч бурчтуктарды чыгарууга колдонот.	
<b>Геометриялык өзгөртүүлөр. Фигуралардын окшоштугу 6 саат</b>						
13	Жылдыруу. Октук, борбордук симметриялар	1			Геометриялык өзгөртүүлөр; октук борбордук симметриялар, параллель көчүрүү, буруу, гомотетия түшүнүгүнө ээ болот. Борборго, окко карата симметриялуу фигураларды түзөт, симметрия огун жана симметрия борборун таба алат.	
14	Текшерүү иш	1			Геометриялык фигураларды чекиттин айланасында буруу, векторго карата параллель көчүрүүнү жүргүзөт.	
15	Параллель көчүрүү. Буруу.	1				
16	Гомотетия. Окшош өзгөртүү	1				
<b>3-чейрек 10 саат</b>						
17	Окшош фигуралар. Үч бурчтуктардын окшоштук белгилери	1				
18	Окшош көп бурчтуктардын аянттарынын катышы	1				
<b>Стереометрия боюнча кыскача маалыматтар 16 саат</b>						
19	Кайчылаш туз сызыктар	1			Айлануу телолору жана көп	

20	Айлануу телолору жөнүндө түшүнүк. Цилиндр, конус, сфера жана шар	1			<p>грандыктар жөнүндөгү маалыматтарга ээ болот. Ал көп грандыктардын, айлануу телолорунун каптал кырлары, бийиктигин, негизин чиймеде көрсөтө алат жана кесилген конус, кесилген пирамидалардын конус, пирамидадан айырмачылыктарын айта алат. Кырларын, диагоналдарын, негиздерин, бийиктиктерин белгилеп жазат жана маселеде берилген белгисиз жактарын таап, далилдей алат. Пирамида, призма, конус, цилиндрге турмуштук мисалдарды айта алат. Бул фигуралардын моделдерин жасап, аларга карата маселелерди иштей алат.</p> <p>Мейкиндиктеги телолордун аянттары жөнүндө маалыматтарга ээ болот. Тик призманын, пирамиданын, цилиндрдин, конустун, шардын каптал бетинин, толук бетинин аянттарынын формуласын жаза алат жана аларды маселелерди чыгарууга колдонот.</p>
21	Көп грандыктар жөнүндө түшүнүк. Тик призма, пирамида, кесилген пирамида	1			
22	Мейкиндиктеги чекиттин координаталары	1			
23	Мейкиндиктеги эки чекиттин аралыгы. Кесиндинин ортосунун координаталары	1			
24	Текшерүү иш	1			
25	Мейкиндиктеги телолордун беттеринин аянттары жөнүндө маалыматтар. Тик призманын бетинин аянты	1			
26	Пирамиданын, цилиндрдин бетинин аянты	1			
<b>4-чейрек 8 саат</b>					
27	Конустун, шардын бетинин (сферанын) аянты	1			
28	Мисалдар иштөө	1			
29	Мейкиндиктеги телолордун көлөмдөрү жөнүндө маалыматтар. Тик призманын, пирамиданын көлөмү	1			
30	Цилиндрдин, конустун, шардын көлөмү	1			
31	Мисалдар иштөө	1			
32	Текшерүү иши	1			
33	Кайталоо	2			

Текшерилди:

Бекитемин:

Окуу бөлүмүнүн башчысы

Мектеп директору \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

Видео  
сабактар



**Алгебра жана анализдин башталышы 10 – класс** (жумасына 2 саат, жылдык 68 саат)

*Авторлор: А .Н. Колмогоров, А .М. Абнамов...*

Китептер



№	Сабактын темасы	Саат	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Окуучу билиш керек	Үй тапшырмасы
<b>1 чейрек 18 саат</b>						
<b>Тригонометриялык функциялар 26 саат</b>						
1	Синус, косинус, тангенс жана котангенс	1				
2	Мисалдар иштөө	1				
3	Тригонометриялык функциялар жана алардын графиктери	1				
4	Мисал иштөө	1				
5	Функциялар жана алардын графиктери	1				
6	Мисал иштөө	1				



7	Жуп жана так функциялар. Тригонометриялык функциялардын мезгилдүүлүгү	1				
8	Текшерүү иш	1				
9	Мисалдар иштөө	1				
10	Функциялардын өсүшү жана кемиши. Экстремумдар	1				
11	Мисалдар иштөө	1				
12	Функцияларды изилдөө	1				
13	Мисалдар иштөө	1				
14	Тригонометриялык функциялардын касиеттери. Гармониялык термелүүлөр	1				
15	Мисал иштөө	1				
16	Текшерүү иш	1				
17	Арксинус, арккосинус жана арктангенс	1				
18	Мисалдар иштөө	1				
<b>2-чейрек 14 саат</b>						
19	Жөнөкөй тригонометриялык теңдемелрди чыгаруу	1				
20	Мисалдар иштөө	1				
21	Жөнөкөй тригонометриялык барабарсыздыктарды чыгаруу	1				
22	Мисалдар иштөө	1				
23	Тригонометриялык теңдемелерди жана теңдемелер системаларын чыгаруунун мисалдары	1				
24	Текшерүү иш	1				
25	Мисалдар иштөө	2				
<b>Туунду жана анын колдонулуштары 26 саат</b>						
26	Функциянын өсүндүсү	1				
27	Туунду жөнүндө түшүнүк	1				
28	Текшерүү иш	1				
29	Мисалдар иштөө	1				

30	Функциянын үзгүлтүксүздүгү жана пределге өтүү жөнүндө түшүнүк	1				
31	Туундуну эсептөөнүн эрежелери	1				
<b>3-чейрек 20 саат</b>						
32	Татаал функциянын туундусу	1				
33	Мисалдар иштөө	1				
34	Тригонометриялык функциялардын туундулары	1				
35	Мисалдар иштөө	1				
36	Үзгүлтүксүздүктүн колдонулушу	1				
37	Мисалдар иштөө	1				
38	Функциянын графигине жаныма	1				
39	Мисалдар иштөө	1				
40	Текшерүү иш	1				
41	Жакындатып эсептөөлөр	1				
42	Туунду физикада жана техникада	1				
43	Функциянын өсүү (кемүү) белгиси	1				
44	Мисалдар иштөө	1				
45	Функциянын сыналуучу чекиттери, анын максимумдары жана минимумдары	1				
46	Мисалдар иштөө	1				
47	Функцияны изилдөөдө туундунун колдонулуштарына мисалдар	1				
48	Текшерүү иш	1				
49	Мисалдар иштөө	1				
50	Функциянын эң чоң жана эң кичине маанилери	1				
51	Мисал иштөө	1				
<b>4-чейрек 16 саат</b>						
<b>Ыктымалдуулуктар теориясы жана математикалык статистиканын элементтери 9 саат</b>						
52	Ыктымалдуулуктар теориясынын пайда болушу	1			маалыматтарды чогултуп (адамдарды сурамжылоо, анкета өткөрүү,	

53	Окуялар карама-каршы окуялар	1			булактардан алынган статистикалык маанилер, эксперименттер ж.б.), иреттеп, талдап жана алдын ала көрүнүштү аныктаса; формуланын жардамы менен ыктымалдыкты эсептесе; сандар, пайыздар, узундук, аянт, көлөм, убакыт менен байланышкан амалдарды колдонуп практикалык маселелерди чыгарса; варианттарды тандоону талап кылган эсептөөлөрдү жүргүзсө, индукция методун колдонуп Ньютондун биномунун формуласын алып чыкса
54	Ыктымалдуулуктун классикалык, статистикалык жана геометриялык аныктамалары	1			
55	Мисалдар иштөө	1			
56	Окуя чондук катарында	1			
57	Статистикалык маанилерди талдоо: полигон, гистограмма, математикалык күтүү, дисперсия	1			
58	Текшерүү иш	1			
59	Ньютондун биному	1			
60	Ыктымалдыктын биномдук бөлүштүрүүсү	1			
<b>Кайталоого берилген маселелер 7 саат</b>					
61	Тригонометриялык функцияларга карата маселелер	1			
62	Тригонометриялык теңдемелер жана барабарсыздыктарга мисалдар	1			
63	Пределдерге карата мисалдар	1			
64	Туунду жана анын колдонулушуна мисалдар	1			
65	Текшерүү иш	1			
66	Кайталоо	2			

Текшерилди:

Бекитемин:

Окуу бөлүмүнүн башчысы

Мектеп директору \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

Видео  
сабактар



## Геометрия 10 – класс (жумасына 2 саат, жылдык 68 саат)

Авторлор: И. Б. Бекбоев, А.А. Бөрүбаев, А. А. Айылчиев

Китептер



№	Сабактын темасы	Саат	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Окуучу билиш керек	Үй тапшырмасы
<b>1 чейрек 18 саат</b>						
<b>Мейкиндиктеги түз сызыктар жана тегиздиктер 37 саат</b>						
1	Стреометриянын негизги түшүнүктөрү жана аксиомалары	1				
2	Мисал иштөө	1				

3	Аксиомалардан чыккан натыйжалар	1				
4	Мисалдар иштөө	2				
5	Параллель жана кайчылаш түз сызыктар	1				
6	Текшерүү иш	1				
7	Мисал иштөө	2				
8	Түз сызык менен тегиздиктин параллелдүүлүгү	1				
9	Мисал иштөө	2				
10	Параллель тегиздиктер	1				
11	Мисал иштөө	1				
12	Текшерүү иш	1				
13	Каталар үстүндө иштөө	1				
14	Эки түз сызыктын арасындагы бурч. Перпендикулярдуу түз сызыктар	2				
<b>2-чейрек 14 саат</b>						
15	Мисал иштөө	1				
16	Түз сызык менен тегиздиктин перпендикулярдуулугу	1				
17	Мисал иштөө	2				
18	Тегиздикке перпендикуляр жана жантык. Чекиктен тегиздикке чейинки аралык.	1				
19	Мисал иштөө	2				
20	Параллель эки тегиздиктин арасындагы кайчылаш түз сызыктардын арасындагы аралык	2				
21	Текшерүү иш	1				
22	Каталар үстүндө иштөө	1				
23	Мисал иштөө	2				
24	Түз сызык менен тегиздиктин арасындагы бурч	1				
<b>3-чейрек 20 саат</b>						

25	Мисал иштөө	2				
26	Перпендикулярдуу тегиздиктер	1				
27	Мисал иштөө	2				
<b>Мейкиндикте фигураларды өзгөртүү 15 саат</b>						
28	Мейкиндиктеги тик бурчтуу координаталар системасынын жана векторлордун колдонулушу	2				
29	Текшерүү иш	1				
30	Мисал иштөө	2				
31	Окшош өзгөртүүлөр. Фигуралардын окшоштугу	1				
32	Мисал иштөө	2				
33	Параллель проекция	1				
34	Мисал иштөө	2				
35	Текшерүү иш	1				
36	Каталар үстүндө иштөө	1				
37	Фигуралардын сүрөттөрүн түзүү	2				
<b>4-чейрек 16 саат</b>						
<b>Кайталоого берилген маселелерди чыгаруу 16 саат</b>						
38	Стреометриянын аксиомаларына карата маселелер чыгаруу	1			түз сызыктардын жана тегиздиктердин өз ара жайгашууларын айырмалай алса жана өз ара жайгашууларынын чиймесин аткарса; чиймелерден жана моделдерден мейкиндиктеги формаларды таанып билип, жана аларды баяндалышы, сүрөттөп көрсөтүлүшү менен баяндай алса	
39	Маселелер иштөө	2				
40	Түз сызыктар менен тегиздиктердин параллелдигине карата маселелер чыгаруу	1				
41	Маселелер иштөө	2				
42	Текшерүү иш	1				
43	Түз сызыктар менен тегиздиктердин перпендикулярдуулугуна карата маселелер	1				
44	Мисалдар иштөө	2				
45	Текшерүү иш	1				
46	Каталар үстүндө иштөө	1				
47	Кайталоо	4				

Текшерилди:

Бекитемин:

Окуу бөлүмүнүн башчысы

Мектеп директору \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

Видео  
сабактар



**Алгебра жана анализдин башталышы 11 – класс** (жумасына 3 саат, жылдык 102 саат)

*Авторлор: А .Н. Колмогоров, А .М. Абамов...*

Китептер



№	Сабактын темасы	Саат	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Окуучу билиш керек	Үй тапшырмасы
<b>1 чейрек 27 саат</b>						
<b>Баштапкы функция 9 саат</b>						
1	Баштапкы функция	1			Баштапкы функциянын аныктамасы, баштапкы функцияны табуунун үч	
2	Мисал иштөө	1				

3	Баштапкы функциянын негизги касиеттери	1			эрежеси, таблицасы менен таанышып, көнүгүү иштөөдө колдонууну	
4	Мисалдар иштөө	2				
5	Баштапкы функцияны табуунун эрежелери	1				
6	Мисалдар иштөө	3				
<b>Интеграл 14 саат</b>						
7	Ийри сызыктуу трапециянын аянты	2			Ийри сызыктуу трапецияны чиймеде көрсөтө алса жана анын аянтын таба алса. Ньютон– Лейбництин формуласын пайдаланып көнүгүүлөрдү иштей билүүсү	
8	Текшерүү иш	1				
9	Интеграл. Ньютон – Лейбництин формуласы	2				
10	Мисалдар иштөө	3				
11	Интегралдын колдонулушу	2				
12	Мисалдар иштөө	2				
13	Текшерүү иш жана аны анализдөө	2				
<b>Даража түшүнүгүн жалпылоо 12 саат</b>						
14	n-даражадагы тамыр жана анын касиеттери	2			n-даражадагы тамыр, иррационалдык теңдеме, рационалдык көрсөткүчтүү даража, көрсөткүчтүү функция, логарифмалык функция, теңдеме, барабарсыздыктар боюнча	
15	Мисалдар иштөө	2				
<b>2-чейрек 21 саат</b>						
16	Иррационалдык теңдемелер	2			маалыматтарга ээ болот, алган маалыматтардын негизинде көнүгүүлөрдү иштей алат.	
17	Мисалдар иштөө	2				
18	Рационалдык көрсөткүчтүү даража	2				
19	Мисалдар иштөө	2				
<b>Көрсөткүчтүү жана логарифмалык функциялар 21 саат</b>						
20	Текшерүү иш	1			n-даражадагы тамыр, иррационалдык теңдеме, рационалдык көрсөткүчтүү даража, көрсөткүчтүү функция, логарифмалык функция, теңдеме, барабарсыздыктар боюнча	
21	Көрсөткүчтүү функция	1				
22	Мисалдар иштөө	2				
23	Көрсөткүчтүү теңдемелерди жана барабарсыздыктарды чыгаруу	1				
24	Мисалдар иштөө	3				
25	Текшерүү иш	1				
26	Каталар үстүндө иштөө	1				



27	Логарифмалар жана алардын касиеттери	1			маалыматтарга ээ болот, алган маалыматтардын негизинде	
28	Мисалдар иштөө	2			көнүгүүлөрдү иштей алат.	
<b>3-чейрек 30 саат</b>						
29	Логарифмалык функция	2				
30	Мисалдар иштөө	2				
31	Логарифмалык теңдемелердин жана барабарсыздыктардын чыгарылышы	1				
32	Мисалдар иштөө	3				
<b>Көрсөткүчтүү жана логарифмалык функциялардын туундулары 18 саат</b>						
33	Көрсөткүчтүү функциянын туундусу	1			Көрсөткүчтүү функциянын , логарифмалык функциянын, даражалуу функциянын	
34	Мисалдар иштөө	2			туундуларын табууну билет,	
35	Логарифмалык функциянын туундусу	1			көнүгүүлөрдү чыгарууда колдоно алат.	
36	Текшерүү иш	1			Дифференциалдык теңдемелер	
37	Мисалдар иштөө	2			боюнча маалымат алат.	
38	Даражалуу функция	2				
39	Даражалуу функциянын туундусу	2				
40	Мисалдар иштөө	2				
41	Дифференциалдык теңдемелер жөнүндө түшүнүк	2				
42	Мисалдар иштөө	1				
43	Текшерүү иши	1				
44	Каталар үстүндө иштөө	1				
<b>Математикалык моделдештирүү 9 саат</b>						
45	Математикалык моделдештирүүнү табиятта колдонуу мисалы	1				
46	Мисалдар иштөө	2				
47	Математикалык моделдештирүүнү техникада колдонуу мисалы	1				

**4-чейрек 24 саат**

48	Мисалдар иштөө	2			
49	Математикалык моделдештирүүнү колдонуу мисалы илимде	1			
50	Мисалдар иштөө	2			
<b>Кайталоого мисалдар 19 саат</b>					
51	Анык сандар	2			
52	Теңдеш өзгөртүп түзүү	3			
53	Текшерүү иш	1			
54	Функциялар	2			
55	Теңдемелер жана барабарсыздыктар	3			
56	Теңдемелерди жана теңдемелердин системаларын түзүүгө маселелер	2			
57	Туунду, баштапкы функция, интеграл жана алардын колдонулуштары	2			
58	Текшерүү иши	1			
50	Каталар үстүндө иштөө	1			
60	Кайталоо	2			

Текшерилди:

Бекитемин:

Окуу бөлүмүнүн башчысы

Мектеп директору \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

\_\_\_\_\_ ЖЫЛ

**Геометрия 11 – класс** (жумасына 1 саат, жылдык 34 саат)

Авторлор: И. Б. Бекбоев, А.А. Бөрүбаев, А. А. Айылчиев

Видео сабактар



Китептер



№	Сабактын темасы	Саат	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Окуучу билиш керек	Үй тапшырмасы
<b>1 чейрек 9 саат</b>						
<b>Көп грандыктар, алардын беттеринин аянттары 10 саат</b>						

1	Эки грандуу бурчтар. Көп грандуу бурч жөнүндө түшүнүк	1			Көп грандыктар жана алардын элементтери менен таанышат. Көп грандыктардын бетинин аянтын табуучу теоремаларды Өздөштүрөт жана бетинин Аянтын табуучу Формулаларды пайдаланып маселе иштей алат.  Пирамида, кесилген пирамиданын элементтерин чиймеде көрсөтө алат, алардын бетинин аянтын табуучу формуланы пайдаланып маселе иштейт. Туура көп грандыктардын түрлөрү менен таанышат, бетинин аянтын табуучу маселени чыгарат.		
2	Көп грандыктар жөнүндө түшүнүк	1					
3	Призма. Призманын бетинин аянты	1					
4	Параллелепипед. Параллелепипеддин бетинин аянты	1					
5	Пирамида. Кесилген пирамида	1					
6	Пирамидалардын беттеринин аянттары	1					
7	Текшерүү иши	1					
8	Мисал иштөө	1					
9	Туура көп грандыктар. Туура көп грандыктардын беттеринин аянттары	1					

**2-чейрек 7 саат**

10	Маселелер иштөө	1				
----	-----------------	---	--	--	--	--

**Айлануу телолору, алардын беттеринин аянттары 9 саат**

11	Айлануу телолору жөнүндө түшүнүк	1			Айлануу телолору жана алардын элементтери менен таанышат. Айлануу телолорунун бетинин аянтын табуучу теоремаларды өздөштүрүп, маселе иштөөдө колдоно алат. Айлануу телолору менен көп грандыктардын айкалышын чийме аркылуу көрсөтүп, маселе иштей алат.	
12	Цилиндр. Цилиндрдин бетинин аянты	1				
13	Конус. Кесилген конус	1				
14	Текшерүү иш	1				
15	Мисалдар иштөө	1				
16	Конустардын беттеринин аянттары	1				

**3-чейрек 10 саат**

17	Шар жана сфера. Шардын бетинин аянты	1				
18	Мисалдар иштөө	1				
19	Айлануу телолору менен көп грандыктардын айкалышы	1				

**Көп грандыктардын жана айлануу телолорунун көлөмдөрү 15 саат**

20	Телонун көлөмү жөнүндө түшүнүк	1			Көп грандыктардын жана айлануу телолорунун көлөмдөрү боюнча теоремаларды өздөштүрүп практикалык иште колдоно алат. Чиймеде фигуралардын бөлүктөрүн көрсөтүп, алардын айкалышын көрсөтүп, түшүндүрүп бере алат.	
21	Параллелопипеддин көлөмү	1				
22	Призманын көлөмү	1				
23	Текшерүү иш	1				
24	Мисалдар иштөө	1				
25	Цилиндрдин көлөмү	1				
26	Мисалдар иштөө	1				
<b>4-чейрек 8 саат</b>						
27	Пирамиданын, кесилген пирамиданын көлөмү	1				
28	Мисалдар иштөө	1				
29	Конустун, кесилген конустун көлөмдөрү	1				
30	Шардын жана анын бөлүктөрүнүн көлөмдөрү	1				
31	Мисалдар иштөө	1				
32	Текшерүү иши	1				
33	Кайталоо	2				

**5-синф**  
**Узбек тили**  
**1-чорак**

№	МАВЗУЛАР	Соати	Бажариш вақти	Бажарган вақти	Предмет компетентлиги	Дарс воситалари	Уйга вазифа
1	Кириш. 4-синфда утилганларни такрорлаш	2					
2	Тил билими хақида. Иншо ёзиш учун эсдалик	1					
3	Узбек тилининг гузал,ифодали ва эстетик имкониятлари	1					
4	Китоб билан ишлаш маданияти	2					
5	Нутк шакллари. Огзаки ва ёзма нутк	1					
6	Матн. Асосий фикр. Сарлавха	1					
7	Таянч сузлар. Сатр боши матн булагии сифатида	1					
8	Матн турлари: тасвир,ривоя,муҳокама матнлари ва уларнинг асосий хусусиятлари. Тасвирий матн	1					
9	Муҳокама матн	1					
10	Ривоя матн	1					
11	Баён-эссе. «Мен нима учун таътилни ёктираман?», «Ким булишни хохлайман ва нима учун?»	2					
12	Синтаксис ва пунктуация. Суз бирикмаси	2					
13	Гап	1					
14	Гапнинг ифода максадига кура турлари. Дарак гап	1					
15	Сурок гап	1					
16	Буйрук,истак гаплар	1					
17	Хис-хаяжон гаплар	1					

18	Гап булаклари. Бош булаklar	1					
19	Текширув диктанти	1					
<b>2-чорак</b>							
1	Гапнинг грамматик асоси. Бош булаklar. Кесим	1					
2	Эга	1					
3	Гапнинг иккинчи даражали булаklари. Тулдирувчи	1					
4	Аникловчи	2					
5	Изохловчи. Хол	1					
6	Содда йигик ва содда ёйик гаплар	1					
7	Уюшик булакли гаплар	1					
8	Уюшик булаklардан тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
9	Ундалма ва унда тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
10	Кириш сузлар ва улардан тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
11	Текширув диктанти	1					
12	Гапнинг тузилиш жихатидан турлари. Содда ва кушма гаплар	1					
13	Кушма гапда тиниш белгилар	1					
14	Кучирма гап	1					
15	Диалог ва унда тиниш белгиларининг кулланилиши	1					
16	Фонетика. Нутк товушлари ва уларнинг хосил булиши. Унли ва ундош товушлар	1					

17	Жарангли ва жарангсиз ундошлар	1					
18	Бугин. Бугин турлари. Ургу. Ургу турлари	1					
19	Графика. Ёзувда товушларнинг белгиланиши. Алифбо	1					
20	Текширув диктанти	1					
	<b>3-чорак</b>						
1	И,у ва а,о,у унлиларининг айтилиши ва ёзилиши	1					
2	Э унлисининг айтилиши ва ёзилиши , е,ё,ю,я харфларининг ишлатилиши	1					
3	Айрим ундош товушларнинг ёзувда ифодаланиши	1					
4	Айириш ва юмшатиш белгиларининг ишлатилиши	1					
5	Орфоэпия	1					
6	Орфография	1					
7	Нутк маданияти	1					
8	Текширув диктанти	1					
9	Тест синови	1					
10	Лексикология. Суз	1					
11	Сузнинг лугавий (атан) маъноси	1					
12	Куп маъноли ва бир маъноли сузлар. Сузнинг уз ва кучма маънолари	1					
13	Омоним (шаклдош) сузлар	1					
14	Синоним (маънодош) сузлар	2					
15	Антоним (зид маъноли)лар	1					
16	Паронимлар (талаффуздош сузлар)	1					
17	Уядош сузлар. Такрорлаш	1					
18	<i>Текширув диктанти</i>	1					
19	Морфема – сузнинг маъновий булагии. Узак (асос) хакида маълумот	1					

20	Суз ясовчи кушимчалар	1					
21	Шакл ясовчи кушимчалар	1					
22	Суз ясалиши. Суз ясаш усуллари	1					
23	Сузларнинг тузилиши жихатидан турлари: сода,кушма,жуфт ва такрорий сузлар	1					
24	Суз таркиби буйича тахлил	1					
25	Морфология. Суз – суз туркуми сифатида. От – суз туркуми. Отларнинг лексик ва грамматик маънолари.	1					
26	Отларнинг маъно жихатидан турлари. Атокли отлар. Турдош отлар	1					
27	Аник (конкрет) ва мавхум (абстракт) отлар. Якка ва жамловчи отлар.	1					
28	Расм асосида иншо. «Сулаймон тоғи» сурати	2					
<b>4-чорак</b>							
1	Отларда сон	1					
2	Отларда эгалик кушимчалари ва уларнинг ёзилиши	1					
3	Отларнинг турланиши. Келишик шакллари. Бош келишик	1					
4	Караткич келишиги ва унинг ёзилиши	1					
5	Тушум келишиги ва унинг ёзилиши	1					
6	Жуналиш келишиги ва унинг ёзилиши	1					
7	Урин-пайт, чикиш келишиклари ва уларнинг ёзилиши	1					
8	<i>Текширув диктанти</i>	1					
9	<i>Тест синов топшириклари. От суз туркуми юзасидан савол ва топшириklar</i>	1					



10	Сифат – суз туркуми. Сифат. Сифатларнинг лексик ва грамматик маъноси	1					
11	Аслий ва нисбий сифатлар	1					
12	Сифат даражалари	2					
13	Сифатларнинг тузилишига кура турлари: Содда, кушма, жуфт ва такрорий сифатлар	1					
14	Сифатларнинг отлашуви	1					
15	Сифатларнинг ясалиши. Сифат ясовчи кушимчалар ва уларнинг имлоси	2					
16	<i>Текиширув диктанти</i>	1					
17	Феъл. Феъл – суз туркуми	1					
18	Феълнинг ноаник шакли	1					
19	Булишли ва булишсиз феъллар	1					
20	Феълларнинг тусланиши	1					
21	Феъл замонлари	1					
22	Хозирги замон феъли	1					
23	Келаси замон феъли	1					
24	Феълларнинг ясалиши	1					
25	<b>Феъл суз туркуми юзасидан тест-синов саволлари.</b> Такрорлаш учун савол ва топшириклар	1					
26	<i>Текиширув диктанти</i>	1					
27	Укув йили охирида такрорлаш	2					

**6-синф**  
**Узбек тили**  
**1-чорак**

№	МАВЗУЛАР	Соати	Бажариш вақти	Бажарган вақти	Предмет компетентлиги	Дарс воситалари	Уйга вазифа
1	Кириш . Адабий тил ва халк шевалари	1					
2	Матн ва матндаги асосий фикр	1					
3	Гапнинг бош булаклари. Гапнинг иккинчи даражали булаклари	1					
4	Гапнинг мақсадга кура турлари	1					
5	Суз бирикмаси ва гап	1					
6	Кушма гап. Кушма гапларда боғловчиларнинг кулланиши ва тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
7	Кучирма гап ва унда тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
8	Диалог. Монолог	1					
9	<i>Тегиширув диктанти</i>	1					
10	Узбек тили лугатининг бойиш манбалари. Умумхалк ишлатадиган сузлар	1					
11	Умумхалк ишлатмайдиган сузлар. Атамалар	1					
12	Шевага хос сузлар	1					
13	Касб-хунарга оид сузлар	1					
14	Эскириб колган сузлар. Тарихий сузлар. Архаик сузлар	1					
15	Янги пайдо булган сузлар	1					
16	Олинма сузлар. Ибора	1					

17	Тасвирий ифода	1					
18	Лексикография. Лугат ва уларнинг турлари	1					
19	<i>Ижодий баён</i>	2					
20	Суз ясовчи кушимчалар. Шакл ясовчи кушимчалар ва уларнинг таснифи	1					
21	Суз таркибида тартиб	1					
22	Сузларнинг тузилишига кура турлари. Содда сузлар	1					
<b>2-чорак</b>							
1	Кушма сузлар ва уларнинг имлоси	1					
2	Жуфт сузлар ва уларнинг имлоси	1					
3	Такрорий сузлар ва уларнинг имлоси	1					
4	Суз туркумлари. От – суз туркуми. Отларнинг кичрайтириш, эркалаш ва хурматлаш шакллари	1					
5	Карашлилик шакли. Отларнинг ясалиши	1					
6	Шахс оти ясовчи кушимчалар ва уларнинг имлоси	1					
7	Нарса-буюм отлари. Нарса буюм отлари ясовчи кушимчалар ва уларнинг имлоси	1					
8	Урин-жой оти. Урин-жой оти ясовчи кушимчалар ва уларнинг имлоси	1					
9	Мавхум от. Мавхум от ясовчи кушимчаларва уларнинг имлоси	1					
10	<i>Текишув диктанти</i>	1					
11	Отларнинг тузилишига кура турлари. Содда ва кушма отлар	1					
12	Кушма отларнинг ясалиши ва имлоси. Жуфт ва такрорий отлар имлоси	1					

15	Кискарма отларнинг ясалиши ва имлоси	1					
16	Отни таҳлил килиш тартиби	1					
17	Сифат	1					
18	Озайтирма сифатлар ва уларнинг ёзилиши	1					
19	Кучайтирма сифатлар ва уларнинг ёзилиши	1					
20	Сифатларнинг ясалиши. Сифат ясовчи кушимчалар ва уларнинг имлоси. Отдан сифат ясовчи кушимчалар ва уларнинг ёзилиши	1					
21	<i>Таълимий ишио</i>	2					
<b>3-чорак</b>							
1	Феълдан сифат ясовчи кушимчалар ва уларнинг имлоси	1					
2	Сифатни таҳлил килиш	1					
3	Феъл. Харакат ва холат феъллари	1					
4	Етакчи ва кумакчи феъллар	1					
5	Утимли ва утимсиз феъллар	1					
6	Феълларнинг ясалиши. Ясовчи кушимчалар билан феъл яшаш	1					
7	Сузларни кушиб феъл яшаш	1					
8	Феъл нисбатлари. Аник нисбат	1					
9	Узлик нисбат	1					
10	<i>Текиширув диктанти</i>	1					
11	Мажхул нисбат	1					
12	Биргалик нисбат	1					
13	Орттирма нисбат	1					
14	Мустахкамлаш учун савол ва топшириқлар	1					
15	Феъл майллари. Хабар майли	1					
16	Буйрук-истак майли	1					

17	Шарт майли	1					
18	<i>Таълимий баён</i>	2					
19	Феъл замонлари. Утган замон феъли. Якин утган замон феъли	1					
20	Узок утган замон феъли	1					
21	Утган замон хикоя феъли	1					
22	Утган замон мақсад феъли	1					
23	Утган замон давом феъли	1					
24	Хозирги замон феъли. Хозирги замон давом феъли	1					
25	Хозирги-келаси замон феъли	1					
26	Келаси замон феъли. Келаси замон мақсад феъли	1					
27	Келаси замон гумон феъли	1					
28	Туликсиз феъллар	1					
29	<i>Текиширув диктанти</i>	1					
<b>4-чорак</b>							
1	Сон – суз туркуми	1					
2	Сонларнинг маъно гуруҳлари. Миқдор сонлар	1					
3	Дона сон ва унинг ясалиши	1					
4	Чама сон ва унинг ясалиши	1					
5	Жамловчи сонлар ва уларнинг ясалиши	1					
6	Таксим сон ва унинг ясалиши	1					
7	<i>Текиширув диктанти</i>	1					
8	Тартиб сон ва унинг ясалиши	1					
9	Сонларнинг тузилиш жихатидан турлари	1					
10	Бутун сон, қаср сон, аралаш сон ва уларнинг ёзилиши	1					
11	Сонларнинг отлашуви	1					

12	Хисоб (нумератив) сузлари	1					
13	Сонни тахлил килиш тартиби	1					
14	<i>Таълимий баён</i>	2					
15	Олмош. Умумий маълумот	1					
16	Олмошларнинг маъно турлари. Кишилик олмошлари	1					
17	Узлик олмоши	1					
18	Курсатиш олмошлари	1					
19	Сурок олмошлари	1					
20	Белгилаш олмошлари	1					
21	Булишсизлик олмошлари	1					
22	Гумон олмошлари	1					
23	Олмош урнида кулланиладиган сузлар	1					
24	Олмошларнинг тузилиш жихатидан турлари. Содда ва кушма олмошлар. Уларнинг имлоси	1					
25	Жуфт ва такрорий олмошлар. Уларнинг имлоси	1					
26	<i>Баён. «Хасадгуйлик оқибати»</i>	2					
27	Олмошни тахлил килиш тартиби	1					
28	б-синфда утилганларни такрорлаш. <i>Тест-синов топшириклари</i>	1					

**7-синф**  
**Узбек тили**  
**1-чорак**

№	МАВЗУЛАР	Соати	Бажариш вақти	Бажарган вақти	Предмет компетентлиги	Дарс воситалари	Уйга вазифа
1	Дунё тиллари тизимида узбек тилининг тутган урни	1					
2	Укув йили бошида такрорлаш	1					
3	Феъл	1					
4	Феълнинг ноаник шакли	1					
5	Мустакил феъллар ва ёрдамчи феъллар	1					
6	Булишли ва булишсиз феъллар	1					
7	Туликсиз феъллар	1					
8	<i>Тегиширув диктанти</i>	1					
9	Феълнинг тусланиши	1					
10	Феъл замонлари. Утган замон феъли	1					
11	Якин утган замон феъли	1					
12	Узок утган замон феъли	1					
13	Утган замон давом феъли	1					
14	Утган замон хикоя феъли	2					
15	<i>Тегиширув баён 73-машқ асосида</i>	2					
16	Хозирги замон феъли. Хозирги замон давом феъли	1					
17	Хозирги келаси замон феъли. Келаси замон феъли	1					
18	Келаси замон мақсад феъли	1					
19	Келаси замон гумон феъли	1					
20	Феъл нисбатлари. Аник нисбат	1					

21	Узлик нисбат	1					
22	Мажхул нисбат	1					
	<b>2-чорак</b>						
1	Биргалик нисбат	1					
2	Орттирма нисбат	1					
3	Феъл майллари. Хабар майли	1					
4	Буйрук – истак майли	1					
5	Шарт майли	2					
6	Майлсиз феъллар	1					
7	<i>Текширув баён</i> 125-машк асосида	2					
8	Феълларнинг ясалиши. Ясовчи кушимчалар билан феъл яшаш	1					
9	Махсулсиз феъл ясовчи кушимчалар	1					
10	Сузларни кушиб феъл яса шва уларни ёзилиши	1					
11	Жуфт феъллар ва такрорий феъллар, уларнинг ёзилиши	1					
12	Матн билан ишлаш	1					
13	Равишдош	1					
14	Равишдош ясовчи кушимчалар ва уларнинг ёзилиши	1					
15	Равишдошни тахлил қилиш	1					
16	<i>Сайланма баён «Сезгир укувчи»</i> (163-машк асосида )	2					
17	Сифатдош	1					
18	Сифатдош ясовчи кушимчалар ва уларнинг ёзилиши	1					



## 3-чорак

1	Харакат номи	1					
2	Харакат номи ясовчи кушимчалар ва уларнинг ёзилиши	1					
3	Харакат номини таҳлил қилиш. Савол ва топшириқлар	1					
4	Феъл суз туркуми юзасидан тест топшириқлари	1					
5	<i>Мулохазали эссе. «Мен китобни нима учун севаман?», «Уқиш зарурми?»</i> мавзуларидан бири	2					
6	Равиш	1					
7	Равишнинг маъно турлари. Ҳолат равиши	1					
8	Пайт равиши	1					
10	Урин равиши	1					
11	Даража-микдор равиши	2					
12	Мақсад ва сабаб равишлари	2					
13	Равишларнинг ясалиши. Равишдош ясовчи кушимчалар билан равиш яшаш	1					
14	Равишнинг тузулишига кура турлари	1					
15	Жуфт ва такрорий равишлар, уларнинг ёзилиши	2					
16	Равишни таҳлил қилиш	1					
17	Равиш суз туркуми юзасидан тест-синов саволлари	1					
18	<i>Дарсликдаги матнлар асосида баён ёзиш</i>	2					
19	Ёрдамчи сузлар туркуми	1					
20	Кумакчи	1					
21	Кумакчиларнинг қулланиши ва маънолари	1					
22	Кумакчи вазифасида қулланувчи сузлар	2					
23	Келишиқлар ва кушимчалар	1					
24	<i>Текиширув диктанти</i>	1					

## 4-чорак

1	Богловчи. Бириктирувчи богловчилар	1					
2	Зидловчи богловчилар	1					
3	Айирувчи богловчилар	1					
4	Айирувчи богловчилар	1					
5	Эргаштирувчи богловчилар	1					
6	Тахлил ва тест	1					
7	<i>Текширув диктанти</i>	1					
8	Юклама	1					
9	Сурок ва таажжуб юкламалари	1					
10	Таъкид-кучайтирув ва айирув – чегаралов юкламалари	1					
11	Инкор ва гумон юкламалари	1					
12	Юкломани тахлил килиш	1					
13	<i>Мулохазали эссе. «Исрофгарчилик деганда нимани тушунаман?»</i>	2					
14	Юкломалар юзасидан тест-синов саволлари	1					
15	Ундов	1					
16	Ундовларнинг маъно турлари. Хиссиёт ундовлари	1					
17	Буйрук –хитоб ундовлари	1					
18	Тахлил ва матн устида ишлаш	1					
19	Таклид сузлар	1					
20	Ундовлар юзасидан тест-синов саволлари	1					
21	Товушга таклид сузлар	1					
22	Холатга таклид сузлар	1					
23	Таклид сузни тахлил кили шва тест	1					
24	<i>Текширув диктанти</i>	1					

25	Модал сузлар	1					
26	Модал сузнинг маъно турлари	1					
27	Модал сузларнинг суз туркумлари билан ифодаланишига кура турлари	1					
28	Модал сузларнинг гапдаги вазифалари	1					
29	Топшириклар ва тест. Укув йили давомида утилганларни такрорлаш	1					

**8-синф**  
**Узбек тили**  
**1-чорак**

№	МАВЗУЛАР	Соати	Бажариш вақти	Бажарган вақти	Предмет компетентлиги	Дарс воситалари	Уйга вазифа
1	Узбек тили дарсининг макс два вазифалари. Укув йили бошида такрорлаш. Суз туркумлари. (7-машккача)	2					
2	Сифатларни такрорлаш. Тахлил. (8-12-м)	1					
3	Сонларга оид машклар , тахлил. (13-16 м)	1					
4	Феълларни такрорлаш. (17-20-м) Равиш (21-23-м,)	1					
5	Равиш (21-23-м)	1					
6	Ёрдамчи сузларга оид машклар (24-28-м)	1					
7	29-33-машклар устида ишлаш	1					
8	Матн билан ишлай (34-41-м)	2					
9	Текширув диктанти	1					
10	Синтаксис ва пунктуация. Суз бирикмаси ва гап	2					
11	Суз бирикмасининг суз ва гапдан фарки	1					
12	Эргаш суз билан бош сузнинг богланиш усуллари. Мослашув	1					
13	Бошқарув	1					
14	Битишув	1					
15	Суз бирикмасининг турлари	2					
16	74-машк асосида <b>киска хажмли эссе «Киргизстон куп миллатли давлат»</b>	2					

17	Суз бирикмасини тахлил килиш	1					
18	Тест саволларига жавоб	1					
<b>2-чорак</b>							
1	Гап. Гапнинг асосий белгилари	1					
2	Гапнинг ифода мақсадига кура турлари даражаси	1					
3	Сурок гап	1					
4	Буйрук гап	1					
5	Хис-хаяжон гап	1					
6	Тест топшириқлари	1					
7	<i>Тегиширув диктанти</i>	1					
8	Содда гап турлари. Икки бош булақли гап	1					
9	Гап булақлари ва уларнинг таснифи	1					
10	Кесим-гапнинг грамматик асоси. Кесимнинг ифодаланиши	2					
11	Кесимнинг турлари	1					
12	Тест топшириқлари	1					
13	Эга ва унинг ифодаланиши	1					
14	Кесим билан эганинг шахс ва сонда узаро мослиги	1					
15	Кесим ва эга орасида тиренинг ишлатилиши	1					
16	Гапнинг иккинчи даражаси булақлари	1					
17	Тулдирувчи	1					
18	Воситасиз тулдирувчи	1					
19	<i>Таълимий баён</i>	2					

## 3-чорак

1	Воситали тулдирувчи	1					
2	Мавзу юзасидан тест	1					
3	Хол	1					
4	Вазият хол	1					
5	Урин холи, пайт холи	1					
6	Сабаб холи, максад холи	1					
7	Микдор холи	1					
8	<i>Текиширув диктанти</i>	1					
9	Аникловчи ва унинг турлари	1					
10	Сифатловчи – аникловчи	1					
11	Караткич – аникловчи	1					
12	Изохловчи – аникловчи	1					
13	Тест топшириклари	1					
14	<i>Аргументли эссе. «Укувчининг хаётида иктисод нима»</i>	2					
15	Гап булакларининг тартиби	1					
16	Маъно ургуси	1					
17	Икки бош булакли гапни синтактик тахлил килиш	1					
18	Машклар устида ишлаш	1					
19	Бир бош булакли гап	1					
20	Шахси маълум гап ва шахси номаълум гаплар	1					
21	Шахси умумлашган гап	1					
22	Шахссиз гап	1					
23	Атов гап	1					
24	Телеграмма, баённома ёзиш тартиби	1					
25	Бир бош булакли гаплар юзасидан тест топшириклари	1					

26	Суз – гаплар	1					
27	Тулик ва туликсиз гаплар. Туликсиз гап турлари	1					
28	<i>Таълимий баён</i>	2					
<b>4-чорак</b>							
1	Уюшик булакли гаплар. Гапнинг уюшик булаклари	1					
2	Богловчисиз ва тенг богловчилар билан боғланган уюшик булаklar	1					
3	Уюшик ва уюшмаган аникловчилар	1					
4	Уюшик булаklarда умумлаштирувчи суз вас уз бирикмасининг кулланиши	1					
5	Уюшик булакли гапларда тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
6	<i>Текишув диктанти</i>	1					
7	<i>Тест синови</i>	1					
8	Ажратилган булакли гаплар. Гапнинг ажратилган булаклари хакида маълумот	1					
9	Ажратилган тулдирувчи ва унда тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
10	Ажратилган хол ва унда тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
11	Ажратилган аникловчи ва унда тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
12	<i>Тест топшириклари</i>	1					
13	Ундалмали, кириш ва киритмали гаплар. Ундалма хакида маълумот. Ундалманинг ифодаланиши	2					
14	Якка ва ёйик ундалмалар хамда уларда тиниш белгиларининг кулланилиши	1					
15	<i>Таълимий баён</i>	2					

16	Киришлар. Киришларнинг суз, суз бирикмаси ва гап шаклида кулланилиши	1					
17	Киритмалар. Киритмаларнинг суз, суз бирикмаси ва гап шаклида кулланилиши	1					
18	Кучирма гап	1					
19	Кучирма гапда тиниш белгиларининг ишлатилиши	2					
20	Узлаштирма гап	1					
21	<i>Тегиширув диктанти</i>	1					
22	Диалог ва унда тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
23	Укув йили охирида такрорлаш. Савол ва топшириқлар	1					
24	327-331-машқлар	1					
25	Матн билан ишлаш	2					
26	Тахлил	1					





**Ўзбек адабиёти**  
**5 - с и н ф**  
**1 - ч о р а к**

№	М А В З У Л А Р	Соати	Бажариш вақти	Бажарилган вақти	Предмет компетентлиги	Дарс воситалари	Уйга вазифа
1.	Кириш. Эртақлар мамлакатига саёхат	1					
2.	“Сусамбил” эртаги Эртақ хақида	2					
3.	Жанни Родари. “Хуришни эплолмаган кучукча”	2					
4.	Ёқубжон Шукуров “Она меҳри” эртаги	1					
5.	<b>Зукколик бисотидан. Мақол - сўз кўрки.</b> Халқ мақоллари. Афоризмлар	1					
6.	<b>Топишмоқ - ақл чироғи.</b> Топишмоқлар. Адабий топишмоқлар	1					
7.	<b>Афсоналар - ўтмишдан сўйлар.</b> “Широк”, “Тўмарис” афсоналари	1					
8.	Т. Адашбоев “Тулпоркўл” афсонаси Арслон Расул “Сулаймон-тоғ” афсонаси ( <i>танлаб ўқитинг</i> )	1					
9.	<b>Донолар сўзи - қомиллик қалити</b> Саъдий Шерозий хикоятлари	2					
10.	<b>А. Навоий</b> “Шер билан Дурроғ” хикояти	1					
11.	<b>Ишио.</b> “ <i>Ростгўйлик – улдуғ фазилат</i> ”	2					

10

**9 - с и н ф**  
**Ў з б е к т и л и**  
**1 - ч о р а к**

№	М А В З У Л А Р	Соати	Бажариш вақти	Бажарилган вақти	Предмет компетентлиги	Дарс воситалари	Уйга вазифа
161x	1. “Қирғизистоннинг давлат тили ҳақида”ги Қонуннинг қабул қилиниши. Қирғизистондаги тиллар ўртасидаги муносабатлар	1					
2.	Ўқув йили бошида такрорлаш. Синтаксис ва пунктуация. Содда гап. Икки бош бўлакли гап. Бир бош бўлакли гап	1					
3.	Уюшиқ ва ажратилган бўлакли гап	1					
4.	Ундалмали, кириш ва киритмали гап	1					
5.	Қўшма гап. Қўшма гап ҳақида маълумот. Содда ва қўшма гапларнинг ўзаро фарқи	1					
6.	Қўшма гап турлари. Қўшма гап қисмларини боғловчи воситалар	1					
7.	<i>Ижодий баён</i>	2					
8.	Боғланган қўшма гаплар. Боғланган қўшма гапнинг тузилиши ва ундаги боғловчи воситалар	1					
9.	Бириктирув боғловчили боғланган қўшма гаплар	1					
10.	Зидлов боғловчили боғланган қўшма гаплар	1					
11.	Айирув боғловчили боғланган қўшма гаплар	1					
12.	Боғланган қўшма гап таркибидаги содда гапларнинг боғловчиларсиз бирикиши	1					
13.	Боғланган қўшма гапни синтактик таҳлил қилиш тартиби	1					

14.	Боғловчисиз қўшма гап. Боғловчисиз қўшма гапларда вергул ва нуқтали вергуднинг ишлатилиши	1					
15.	Боғловчисиз қўшма гапларда тиренинг ишлатилиши	1					
16.	Боғловчисиз қўшма гапларда икки нуқтанинг ишлатилиши	1					
17.	<i>Тегишув диктанти</i>	1					
2 - чорак							
1.	Эргаш гапли қўшма гап	1					
2.	Эргаш гапларни бош гапга боғловчи воситалар	1					
3.	Эргаш гапнинг турлари. Эга эргаш гапли қўшма гап	1					
4.	Кесим эргаш гапли қўшма гап	1					
5.	Тўлдирувчи эргаш гапли қўшма гап	1					
6.	<i>Тълимий баён. "Хўнарли киши хор бўлмас"</i>	2					
7.	Аникловчи эргаш гапли қўшма гап	1					
8.	Равиш эргаш гапли қўшма гап	1					
9.	Пайт эргаш гапли қўшма гап	1					
10.	Ўрин эргаш гапли қўшма гап	1					
11.	Ўхшатиш - чоғиштириш эргаш гапли қўшма гап	1					
12.	Миқдор - даража эргаш гапли қўшма гап	1					
13.	<i>Тегишув диктанти</i>	1					
3 - чорак							
1.	Шарт эргаш гапли қўшма гап	1					
2.	Сабаб эргаш гапли қўшма гап	1					
3.	Мақсад эргаш гапли қўшма гап	1					
4.	Натижа эргаш гапли қўшма гап	1					
5.	Тўсиксиз эргаш гапли қўшма гап	1					

6.	Эргаш гапли қўшма гапни таҳлил қилиш тартиби	1					
7.	<i>Тегишув диктанти</i>	1					
8.	Бир неча эргаш гапли қўшма гап ҳақида маълумот	1					
9.	Бир неча эргаш гапли қўшма гапларда тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
10.	Боғловчисиз ва турли боғловчилар воситасида боғланган гаплардан тузилган аралаш турдаги қўшма гаплар	2					
11.	Аралаш турдаги қўшма гапларда тиниш белгиларининг ишлатилиши	1					
12.	146-машқ асосида тест савол топшириклари	1					
13.	Тил ҳақида маълумот. Тилнинг пайдо бўлиши ва ривожланиши.	1					
14.	Дунёдаги тиллар	1					
15.	Қирғиз тили республика давлат тили	1					
16.	Ўзбек тили ўзбек халқининг миллий тили	1					
17.	Рус тили халқаро тиллардан бири	1					
18.	<i>Тегишув баён. "Дўстлик энгилмас куч"</i>	2					
4 - чорак							
1.	Адабий тил услублари. Нутқ услублари	1					
2.	Сўзлашув услуби	1					
3.	Расмий - идоравий услуб	2					
4.	Илмий услуб	1					
5.	Публицистик услуб	1					
6.	Бадний услуб	1					
7.	Услубий таҳлил	1					
8.	<i>Тегишув диктанти</i>	1					
9.	Синонимия – услубшунослик асоси. Лексик ва фразеологик синонимия	1					
10.	Синтактик синонимия	1					



3.	Ахмад Ясавий. "Девони хикмат"дан	2				
4.	Носируддин Рабгузий. "Қиссаси Рабгузий"дан	2				
5.	Сайфи Саройи газаллари	1				
6.	"Гулистон бит-туркий" ҳикоятларидан	2				
7.	Инио "Олийжаноб фазилатлар инсон ҳусни"	2				
4 - ч о р а к						
1.	Хоразмий, Атоий иждолари (танлаш асосида)	1				
2.	Саккокий Газаллар Қасидалар	1				
3.	Лутфий Лирика	1				
4.	Алишер Навоий лирикаси	1				
5.	Газаллари	1				
6.	Рубоий, қитъа, туюқ, фардлари	1				
7.	Қирғиз адабиёти дурдонаси. "Манас" халқ эпоси	2				
8.	Жаҳон адабиётидан Фирдавсий	1				
9.	Мулоҳазали эссе. Туркий халқларининг сеvimли достони – "Манас" ҳақида қандай хулоса чиқара оласиз?	2				

"талкууланды"

Усулдук бирлиме

жетекчиси:

*О.И. Радашова*

(колу)

"текшерилди"

Окуу бөлүмүнүн башчысы:

*Д.И. Чоппилова*

(колу)

"бекителсин"

Мектеп директору:



*Каримов*

(колу)

1.09.2022

*Жалал-Абад областы Ала-Бука районундагы  
№46 "Багы-Шамал" жалпы орто билим  
берүүчү мектебинин  
Физика мугалими Тошхонова Юлдузхондун  
2022-2023 окуу жылына карата түзгөн  
календардык планы*



## Табият таануу 5-класс

Окуу китебинин авторлору: Э.М. Мамбетакунов  
В.А.Рязанцева

I чейрек 8 саат

Жумасына 1саат,жыл бою 34 саат.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Бизди курчап турган табигый дүйнө. §2.Табияттын сырларын кантип окуп үрөнүү керек?	1			видео матер		
2	§3. Адамдын сезүү органы. Мурун көндөйү-жыт билүү органы. §4. Даамды кантип сезебиз?	1			сүрөт,муляж		
3	§5. Кантип көрөбүз? Көз-көрүү органы.	1			видео материал		
4	§6. Кантип угабыз? Кулак.	1			сүрөт		
5	§7. Тери. Сырткы чөйрөнү тери менен сезүү.	1			таблица		
6	§8. Адамдардын мээси. Мээнин таанып-билүүдөгү орду.	1			сүрөт		
7	Тест	1			видео материал		
8	Кайталоо	1			сүрөт,видео мат		

II чейрек 8 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§9. Таанып билүү методу: байкоо жана тажрыйба.	1			видео материал		
2	§10 Материя. Зат жана нерсе.	1			видео материал		
3	§11. Масса-баардык нерселердин негизги мүнөздөмөлөрү. Нерсенин массасын өлчөө.	1			Тараза анын таштары		
4	§12. Заттын курамы, түзүлүшү жана абалы.	1			видео материал		
5	§13. Молекулалардын жана атомдордун кыймылы. Диффузия.	1			видео материал		
6	§14. Химиялык элементтер. §15. Жөнөкөй заттар. Заттардын аралашмасы.	1			видео материал		
7	Тест	1					
8	Кайталоо	1					

III чейрек 10 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§16. Татаал заттар.	1			видео матер		
2	§17. Суу-эриткич. §18. Органикалык заттар.	1			Сүрөт,видео мат		
3	§19. Механикалык кыймыл.	1			видео материалдар, буклет		
4	§20. Үн кубулуштары. §21. Жылуулук кубулуштары.	1			камертон		

5	§22. Өсүмдүктөрдүн, жаныбарлардын, адамдардын жашоосундагы суунун булганышынын мааниси.	1			видео материалдар		
6	§23. Электрдик кубулуштар.	1			видео мат, таблица		
7	§24. Магниттик кубулуштар.	1			видео материал, турактуу магнит		
8	§25. Жарык кубулуштары. §26. Химиялык кубулуштар.	1			видео материалдар,		
9	Тест	1			таблица		
10	Чейректик кайталоо.	1			таблица		

**I V чейрек 8 саат**

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§27. Жылдыздуу асман-жаратылыштын ачык китеби.	1			видео мат		
2	§28. Күн-күндүзгү жылдыз.	1			карта, видео мат		
3	§29. Күн системасы жана планеталар. §30. Жер планетасы-адамзаттын бешиги.	1			видео материалдар,		
4	§31. Атмосфера-жердин аба катмары. Абанын температурасы. §32. Абанын кыймылы. Жаан-чачын.	1			видео материалдар,		
5	§33. Суу-жердеги жашоонун булагы. §34. Топурак жана анын өсүмдүктөр дүйнөсүндөгү мааниси.	1			сүрөт видео материалдар,		
6	§35. Жаныбарлар дүйнөсү	1					
7	Тест.	1			видео мат		
8	Чейректик кайталоо.	1			карточка		

**7-класс**

I чейрек 16 саат

**Окуу китебинин авторлору:** Э.М. Мамбетакунов  
Б.Б. Мурзаibraимова  
**Жумасына 2саат, жыл бою 68 саат.**



№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	Киришүү. §1. Физика, табият жана турмуш.	1			таблица, видео матер		
2	§2. Физикалык билим жана анын түрлөрү..	1			сүрөт		
3	§3. Физикалык кубулуштар	1			видео материалдар		
4	§4. Физиканы окуп-үйрөнүүнүн методдору	1			сүрөт		
5	§5. Физикалык чондук. Чондуктун чен бирдиги.	1			таблица		
6	§6. Физикалык куралдар. Физикалык чондуктарды өлчөө.	1			сызгыч,термометр, рулетка	Тест. Байболотова	
7	§7. Физикалык билимдерди практикада колдонуу	1			видео материал, таблица		
8	§8. Туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо. Лабораториялык иш №1	1			сүрөт,видео мат	А.К.Кикоин	
9	Тест	1			таблица, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
10	Көнүгүү иштөө	1			формула	Маселелер жыйнагы Рымкевич	
11	§9,10.Механикалык кыймыл. Кыймылдагы нерсенин өткөн жолу жана которулушу	1			видео мат, формула		
12	§11. Кыймылдын ылдамдыгы. Ылдамдыктын бирдиктери.	1			видео мат, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
13	§12. Бир калыптагы жана бир калыптагы эмес кыймылдар.	1			формула		
14	Көнүгүү иштөө	1				Тест. Байболотова	
15	Тест	1			таблица		
16	Кайталоо	1			видео мат		

**Пчейрек 16 саат**

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§13. Орточо ылдамдык.	1			формула		
2	§14. Кыймылды графикте сүрөттөөнүн жолдору. Эсептөө системасы.	1			таблица, видео матер	Тест. Эмилбек уулу А	

3	§15. Ылдамдануу. Ылдамдануунун бирдиги.	1			сүрөт	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	§16. Ылдамдатылган жана акырындатылган кыймылдар.	1			видео материалдар, формула	Тест. Эгембердиев.Ж	
5	Көнүгүү иштөө	1			формула		
6	§17. Нерсенин айлана боюнча кыймылы. Айлана боюнча кыймылды мүнөздөөчү чондуктар.	1			циркуль,сызгыч		
7	§18. Термелүү кыймылы.	1			маятник	Тест. Байболотова	
8	Тест	1			таблица		
9	§19. Нерселердин өз ара аракеттешүүсү. Күч.	1			динамометр, видео мат	А.К.Кикоин	
10	§20. Инерция жана инерттүүлүк. Ньютондун 1-закону.	1			таблица, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§21,22. Нерсенин массасы жана аны тараза менен өлчөө.	1			тараза анын таштары	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
12	§23. Заттын тыгыздыгы.	1			видео мат, формула	Тест. Эгембердиев.Ж	
13	§24. Заттын тыгыздыгын аныктоо. Лабораториялык иш № 2	1			видео мат, таблица		
14	Көнүгүү иштөө	1			формула		
15	Текшерүү иш	1			таблица	Тест. Байболотова	
16	Кайталоо	1			таблица		

### III чейрек 20 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§25. Нерсенин ылдамдануусунун, күчтүн жана массанын өз ара байланышы. Ньютондун 2-закону.	1			таблица, видео матер		

2	§26. Нерселердин Жерге тартылуусу. Бүткүл дүйнөлүк тартылуу. Эркин түшүү. Эркин түшүүнүн ылдамдануусу.	1			Сүрөт, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
3	§27,28. Оордук күчү жана салмак. Серпилгичтүүлүк күчү.	1			видео материалдар, формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	§29. Күчтү өлчөө . Динамометр.	1			динамометр		
5	§30. Пружиналуу динамометрди градуирлөө. Күчтү өлчөө. 3-лабораториялык иш.	1			динамометр, сызгыч	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	§31. Аракет жана каршы аракет. Ньютондун 3-закону. Бир түз сызыкты бойлото багытталган эки күчтү кошуу. Тең аракет этүүчү күч.	1			видео мат, таблица		
7	§32. Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү.	1			видео материал, таблица	Тест. Байболотова	
8	Көнүгүү иштөө	1			формула		
9	§33. Ар кандай нерселердин сүрүлүү коэффициенти аныктоо. Лабораториялык иш №4	1			таблица, видео мат	А.К.Кикоин	
10	Тест	1			таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§34,35. Катуу нерселердин басымы. Катуу нерселердин басымын көбөйтүүнүн жана азайтуунун жолдору.	1			видео мат, формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
12	Күнүгүү иштөө	1			формула		
13	§36,37. Суюктуктардагы жана газдардагы басым. Паскаль закону.	1			видео мат, таблица		
14	§38,39. Паскаль законун практикада колдонуу. Катыш идиштер.	1			Катыш идиштер		
15	§40,41. Атмосфералык басым. Атмосфера басымын өлчөө боюнча Торричеллинин тажрыйбасы. Барометр.	1			Таблица, барометр	Тест. Байболотова	
16	§42,43. Архимед күчү. Архимед күчүн эсептөө жолу.	1			видео мат, таблица		
17	§44,45. Нерселердин суюктукта сүзүү шарттары. Архимед күчү жана аба шарлары.	1			видео мат, мензурка	Тест. Эгембердиев.Ж	
18	Көнүгүү иштөө	1			формула		
19	Текшерүү иш	1					
20	Кайталоо	1			видео мат		

**IV чейрек 16 саат**

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§46. Механикалык жумуш. Жумуштун бирдиги.	1			видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§47. Кубаттуулук. Кубаттуулуктун бирдиги.	1			Таблица, видео мат	Рымкеевич	

3	Көнүгүү иштөө	1					
4	§48. Нерсени которууда аткарылган жумушту жана кубаттуулукту аныктоо. Лабораториялык иш №5	1				динамометр, сызгыч	Тест. Эгембердиев.Ж
5	§49. Механикалык энергия. Потенциалдык жана кинетикалык энергия.	1				сүрөт видео материалдар,	
6	Көнүгүү иштөө	1				формула	Тест. Байболотова
7	§50,51. Механикалык энергиянын бир түрдөн экинчи түргө айланышы. Энергиянын сакталуу закону. Энергиянын турмуш-тиричиликте пайдаланылышы.	1				видео мат формула	
8	Тест.	1				карточка	А.К.Кикоин
9	§52,53. Жөнөкөй механизмдер. Рычаг. Рычагдын тең салмактуулугу	1				видео мат	Тест. Эмилбек уулу А
10	§54,55. Рычагдар турмуш тиричиликте, техникада жана жаратылышта.Блок. Блоктун түрлөрү.	1				сүрөт,видео материал, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич
11	§56,57. Жөнөкөй механизмдерди колдонууда жумуштун бирдейлиги. Механиканын “алтын эрежеси”. Механизмдердин пайдалуу аракет коэффициенти	1				сүрөт,видео мат	Тест. Эгембердиев.Ж
12	§58. Жантык тегиздиктин пайдалуу аракет коэффициентин аныктоо. Лабораториялык иш № 6	1				таблица, видео мат	
13	Көнүгүү иштөө	1				формула	
14	Тест	1				таблица	Тест. Байболотова
15	Чейректик кайталоо	1				видео мат, таблица	
16	Жылдык кайталоо	1				формула	

**I чейрек 16 саат**

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы		Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Физиканын бүл бөлүмүнөн эмнелерди окуйбуз? §2. Заттар.	1			таблица, видео матер	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§3. Атом жана молекула.	1			сүрөт	Рымкеевич	
3	§4. Атом жана молекулалардын массалары. §5. Моль массасы. Авагадро саны	1			видео материалдар, формула	Тест. Эгембердиев.Ж	
4	Көнүгүү иштөө	1			формула		
5	§6. Диффузия кубулушу	1			сүрөт, айнек идиш		
6	§7. Жылуулук жана температура §8. Температуралык шкалалар. Термометр	1			сүрөт, термометр видео материал, таблица	Тест. Байболотова	
7	Көнүгүү иштөө	1				Рымкеевич	
8	§9. Молекулалардын өз ара аракеттешүү күчү. §10. Заттын газ, суюк, катуу абалдары . §11. Заттын абалдарынын өзгөрүшү	1			сүрөт, видео мат	А.К.Кикоин	
9	Тест	1			таблица, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§12. Газ	1			формула, айнек идиш		
11	§13. Идеалдык газ абалынын теңдемеси	1			видео мат, формула		
12	§14. Газ закондору . §15. Газдардын техникада колдонулушу.	1			видео мат, таблица	Тест. Байболотова	
13	Көнүгүү иштөө	1			формула		
14	Лабораториялык иш №1 Газ абалынын закондорун текшерүү.	1			термометр, штатив, барометр		
15	Тест	1			таблица		
16	Тестке анализ, кайталоо	1			формула		

**II чейрек 16 саат**

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§16. Жылуулук алмашуу	1			видео материалдар	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§17. Заттардын жылуулук сыйымдуулугу §18. Жылуулук санын эсептөө	1			формула, таблица	Маселелер жыйнагы	

						Рымкеевич	
3	§19. Ички энергия §20. Ички энергиянын өзгөрүшү. §21. Жылуулук менен жумуштун жалпылыгы жана айырмачылыгы	1			видео материалдар		
4	Лабораториялык иш №2 Жылуулук санын эсептөө формуласынын колдонулуштары.	1			термометр, тараза, темир, алюминий		
5	Көнүгүү иштөө	1				Тест. Байболотова	
6	§22. Отундун күйүү жылуулугу §23. Жылуулуктун жумушка өтүшү	1			формула, видео материалдар		
7	§24. Жылуулук кыймылдаткычтардын түрлөрү §25. Жылуулук жана айлана чөйрө	1			таблица, видео материалдар		
8	§26. Беттик тартылуу §27. Беттик тартылуу күчү	1			таблица, айнек түтүкчө	А.К.Кикоин	
9	Лабораториялык иш №3 Суюктуктун тамчысы аркылуу анын теттик тартылуу коэффициентин аныктоо.	1			айнек түтүкчө, маллиметрдик шкала	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§28. Нымдоо. Капиллярдуулук . §29. Буулануу	1			таблица , видео материалдар	Рымкеевич	
11	§30. Кайноо. §31. Абанын нымдуулугу. Каныккан буу.	1			видео материалдар		
12	§32. Катуу заттардын түзүлүшү. §33. Катуу нерселер биздин турмушубузда.	1			таблица, видео материалдар		
13	§34. Деформация . §35. Деформациянын түрлөрү	1			карточка айнек, мом		
14	§36. Серпилгичтүү жана калдыктуу деформация. §37. Катуу нерселердин жылуулук касиеттери.	1			топ, пружина резина, металл шары, штатив	Тест. Байболотова	
15	Тест	1			таблица		
16	Анализ, кайталоо	1			таблица формула		

### III чейрек 20 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§38. Нерселердин электрлениши жөнүндөгү тарыхый маалыматтар. §39. Электр заряды	1			таблица, видео материалдар		
2	§40. Электр талаасы. Электр күчү. Электр талаасынын чыңалышы	1			электроскоп		
3	§41. Кулондун закону.	1			формула	Тест. Эмилбек уулу А	
4	Тест	1			таблица, видео материалдар	А.П.Рымкеевич	

5	Көнүгүү иштөө	1			карточка	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	§42. Электр талаасындагы жумуш . §43. Электр талаасынын потенциалы. Чыңалуу.	1			формула ,видео материалдар		
7	§44. Заттардын электр сыйымдуулугу §45. Конденсаторлор. Конденсатордун сыйымдуулугу.	1			формула		
8	Көнүгүү иштөө	1			схема,видео материалдар	Тест. Байболотова	
9	§46. Электр тогу. Электр тогунун булагы§47. Электр чынжыры жана анын бөлүктөрү.	1			формула		
10	§48. Электр тогунун аракеттери	1			таблица,видео материалдар крточка	А.К.Кикоин	
11	§49. Токтун багыты . Токтун күчү. Амперметр	1			видео материалдар, конденсатор	Тест. Эмилбек уулу А	
12	§50. Электр чыңалуусу.	1			буклет, электрофордук машина	А.П.Рымкеевич	
13	Лабораториялык иш №4. Электр чынжырын чогултуу жана анын ар кандай бөлүктөрүндө ток күчү менен чыңалууну өлчөө.	1			батарея,лампочка, ампериметр, вольтметр		
14	§51. Вольтметр. Өткөргүчтүн элетрдик каршылыгы. §52. Өткөргүчтүн салыштырма каршылыгы	1			карточка таблица,видео материалдар	Тест. Эгембердиев.Ж	
15	Лабораториялык иш №5. Ампериметр жана вольтметрдин жардамы менен өткөргүчтүн каршылыгын аныктоо.	1			батарея,лампочка, ампериметр, вольтметр	Тест. Байболотова	
16	§53. Омдун закону.	1			таблица,видео материалдар	Тест. Эгембердиев.Ж	
17	Лабораториялык иш №6. Өткөргүчтүн салыштырма каршылыгын аныктоо.	1			батарея,лампочка, ампериметр, вольтметр		
18	Тест	1					
19	Текшерүү иш	1					
20	Кайталоо	1			таблица		

#### IV чейрек (16 саат)

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§54. Өткөргүчтөрдү удаалаш жана жарыш туташтыруу. §55. Реостат .	1			формула ,вольтметр, видео материалдар		
2	§56. Токтун жумушу жана кубаттуулугу. §57. Джоуль-Ленцтин закону.	1			формула ,реостат, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	

3	Лабораториялык иш №7. Электр лампасындагы токтун жумушун жана кубаттуулугун өлчөө.	1			секундометр, батарея, лампочка, амперметр, вольтметр	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	Лабораториялык иш №8. Өткөргүчтөрдү удаалаш жана жарыш туташтыруу.	1			батарея, лампочка, амперметр, вольтметр		
5	§58. Электр ысыткыч куралдары. §59. Чукул туташуу.	1			лампочка, үтүк	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	Көнүгүү иштөө	1			карточка		
7	§60. Металлдардагы электр тогу. §61. Газдардагы электр тогу.	1			сүрөт, катушка, спиртовка	Тест. Байболотова	
8	§62. Электр разряддарынын түрлөрү. §63. Плазма жөнүндө түшүнүк	1			формула		
9	§64. Суюктуктагы электр тогу. §65. Фарадейдин закону	1			схема, видео материалдар	А.К.Кикоин	
10	Көнүгүү иштөө	1			формула	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§53. Электролизди колдонуу.	1			карточка, электролиза	Маселелер жыйнагы	
12	§53. Вакуумдагы электр тогу	1			видео материалдар		
13	§53. Жарым өткөргүчтөр	1			видео материалдар		
14	Текшерүү иш	1			карточка		
15	Тест	1			формула	Тест. Байболотова	
16	Кайталоо	1			карточка		

## 9-класс

Окуу китебинин автору: Э.М.Мамбетакунов, Т.Карашов,

М.Токтогулов

Жумасына 2 саат, жыл бою 68 саат.

### I чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Магнит. Магнит талаасы. §2. Жердин магнит талаасы.	1			видео материалдар		
2	§3. Эрстед тажрыйбасы. §4. Магниттик күч сызыктар. Түз өткөргүчтөгү токтун магнит талаасы.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
3	§5. Тегерек өткөргүчтөгү токтун магнит талаасы. §6. Электр- магнит жана алардын колдонулушу.	1			видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	



	§ 7. Тогу бар өткөргүчкө жана заряддалган бөлүкчөгө магнит талаасынын таасири.						
4	Лабораториялык иш. №1. Электро магнитти чогултуп сыноо.	1			формула		
5	§8. Электромагниттик индукция кубулушу. Фарадей тажрыйбасы.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	§9. Индукциянын ЭКК. Ленц эрежеси.	1			карточка		
7	§10.Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токтун генератору. §11. Өзгөрмө токтун генератору. § 12. Өзгөрмө токтун аралыкка берүү.	1			видео материалдар, трансформатор	Тест. Байболотова	
8	§ 13. Электр кыймылдаткычы жана аны колдонуу. §14. Электр куралдары менен иштөөдө коопсуздукту сактоо. §15. Кыргызстанда электр энергиясын өндүрүү.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
9	Көнүгүү иштөө.	1			таблица		
10	§16. Термелүү кыймылы. Термелүү мезгили жана жыштыгы. §17. Термелүүнүн амплитудасы жана графиги. § 18. Термелүү фазасы. §19. Нерсенин термелүү кыймылынын энергиясы.	1			видео материалдар, таблица ,мат маятник	А.К.Кикоин	
11	Лабораториялык иш №2. Турактуу токтун ЭКК окуп –үйрөнүү.	1			сүрөт	Тест. Эмилбек уулу А	
12	§20. Толкун. Толкун узундугу. §21. Толкундун таралышы. Гюйгенс принциби.	1			видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
13	Көнүгүү иштөө	1			видео материалдар, таблица ,камертон	Тест. Эгембердиев.Ж	
14	Тест.	1			карточка		
15	Текшерүү иш.	1			сүрөт	Тест. Байболотова	
16	Анализ. Кайталоо.	1			видео материалдар,		

### II чейрек 16саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§22. Термелүү контуру .§ 23. Термелүү контурунда заряддардын термелиши. §24. Ачык термелүү контуру.	1			сүрөт	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§25. Герц тажрыйбалары. Электр-магниттик толкунду нурлантуу. §26. Электр-магниттик толкундун колдонулушу.	1					
3	Көнүгүү иштөө	1			сүрөт, видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы	
4	Лабораториялык иш №3. Электр тогунун магниттик касиетин үйрөнүү.	1			видео материалдар, таблица		

5	§ 27. Жарык булактары. Жарыктын таралышы. §28. Жарыктын чагылуусу. Чагылуу закону.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	§29 Жалпак күзгү. Жалпак күзгүдөгү сүрөттөлүш. §30. Жарыктын сынышы. Сынуу закону.§ 31. Жарык нурунун үч бурчтуу призма аркылуу өтүшү.	1			схема		
7	§32. Линзалар. Линза аркылуу өткөн жарык. §33. Линзанын фокусу жана оптикалык күчү.	1			видео материалдар, таблица,линза	Тест. Байболотова	
8	§34. Линзанын жардамы менен нерсенин сүрөттөлүшүн алуу жолу.	1			сүрөт,схема		
9	Лабораториялык иш № 4. Айнектин сынуу көрсөткүчүн аныктоо.	1			видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	
10	Көнүгүү иштөө.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§35. Көз, анда жүрүүчү оптикалык кубулуштар.	1			видео материалдар ,дифракциялык торчо	А.П.Рымкеевич	
12	§36. Когеренттүү толкун булактары. §37. Толкундун интерференциясы.§38. Жарыктын интерференциясы. §39 . Толкундун таралышындагы өзгөчөлүктөр.	1			Таблица		
13	§40. Дифракция кубулушу. Дифракциялык торчо жана анын касиеттери.	1			линзанын түрү		
14	Көнүгүү иштөө	1			сүрөт, видео материалдар		
15	Тест.	1			Таблица	Тест. Байболотова	
16	Анализ, Кайталоо	1			Карточка		

### III чейрек 20 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§42. Жарыктын дисперциясы. Ньютон тажрыйбалары.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§43. Түстөр жана толкун узундуктары. § 44. Түстөр биздин турмушубузда.	1			сүрөт	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
3	§45. Квант физикасынын калыптанышы. § 46. Резерфорд тажрыйбалары. Атом модели.	1			формула		
4	§47. Атомдун планеталык модели менен байланышкан кыйынчылыктар. §48. Бор постулаттары.	1			Формула,мезгилдик система	Тест. Эгембердиев.Ж	

5	§49. Суутек атомунун спектри. §50. Элементтердин Д.И, Менделеев түзгөн мезгилдик системасы жана атомдордун түзүлүшү.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
6	Көнүгүү иштөө	1			видео материалдар		
7	§51. Лазер нуру. §52. Рентген нуру.	1			сүрөт		
8	§53. Фотоэлектрдик эффект. §54. Фотоэлектрдик эффекттин закондору.	1			видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	
9	§55. Фотоэффект кубулушунун түшүндүрүлүшү. §56. Фотоэффекттин колдонулушу. Фотоэлементтер.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§57. Комптон эффектиси. §58. Жарыктын басымы. §59. Жарыктын химиялык аракетин.	1			карточка	Рымкеевич	
11	§60. Атом ядросунун түзүлүшү. §61. Радиоактивдүүлүк.	1			видео материалдар, таблица		
12	§62. Радиоактивдүү нурлар. §63. $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ нурларынын жаратылышы.	1			карточка	Тест. Эгембердиев.Ж	
13	§64. Радиоактивдүүлүк-ядродогу ички айланыштарынын натыйжасы.	1			видео материалдар, таблица		
14	Көнүгүү иштөө	1			видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
15	§65. Бөлүкчөлөрдү каттоо. Эсептегичтер. §66. Изотоптор.	1			видео материалдар, таблица		
16	§67. Атом ядросунун жасалма айланышы. §68. Ядронун байланыш энергиясы. Дефект масса.	1			видео материалдар, таблица	DVD ,диск	
17	§69. Ядолук реакция . §70. Термоядролук реакция.	1					
18	Текшерүү иш	1					
19	Тест.	1					
20	Кайталоо	1					

#### *IV чейрек 16 саат*

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§71. Элементардык бөлүкчөлөр. §72. Элементардык бөлүкчөлөрдүн толкундук касиеттери.	1			видео материалдар, таблица		
2	§73. Ааламдын түзүлүшү жөнүндөгү алгачкы маалыматтар.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
3	§74. Жылдыздуу асман. §75. Жылдыздардын түрлөрү. §76. Жылдыздуу асмандын айланышы.	1			видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	

4	§77. Жердин өз огунда айланышы. Фуко маятниги. §78. Күндүн көзгө көрүнгөн кыймылы. Эклиптика.	1			видео материалдар, карта		
5	§79. Күндүн айланасында жердин айланышына далилдер. § 80. Астрофизиканы изилдөө каражаттары.	1			видео материалдар, карта		
6	§81. Күн системасынын түзүлүшү. §82. Жер тибиндеги планеталар. §83. Гигант планеталар.	1			карта, видео материалдар, таблица		
7	§84. Планеталардын спутниктери жана шакектери. §85. Кометалар, остероиддер, метероиддер	1			видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
8	§86. Күн- эң жакынкы жылдыз. §87. Күндүн энергиясы.				видео материалдар, таблица		
9	§88. Күн бетинде байкалуучу айрым кубулуштар. §89. Күн атмосферасы.	1			сүрөт	А.К.Кикоин	
10	§90. Жылдыздардын теги боюнча бөлүнүшү. §91. Жылдыздык топтошуулар.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§92. Галактикалар	1			видео материалдар, таблица	Рымкеевич	
12	§93. Ааламдын түзүлүшү.	1			буклет		
13	Физикалык практикум. Трансформатор	1			схема		
14	Көнүгүү иштөө	1					
15	Тест.	1			формула	Тест. Байболотова	
16	Анализ, Жылдык кайталоо	1			DVD,диск		

## 10-класс

Окуу китебинин автору: М.Койчуманов, О.Сулайманов

Жумасына 3 саат, жыл бою 102 саат.

### I чейрек 24саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Түз сызыктуу бир калптагы кыймыл. §2. Түз сызыктуу бир калпта эмес кыймыл	1			Таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§3. Түз сызыктуу бир калптагы ылдамдатылган кыймыл §4. Ылдамдануу. Ылдамдатылган кыймыл кезиндеги өтүлгөн жолдун формуласы	1			видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
3	§5. Векторлорду кошуу жана кемитүү	1			Таблица		
4	Көнүгүү иштөө	1			Карточка		
5	§6. Ийри сызыктуу кыймыл §7. Нерсенин айлана боюнча кыймылы	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	

6	§8. Борборго умтулуучу ылдамдануу жана борборго умтулуучу күч §9. Тик өйдө ыргытылган же төмөн түшкөн нерселердин кыймылынын негизги формуласы	1			видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
7	Көнүгүү иштөө	1			Таблица		
8	§10. Ньютондун 1 закону	1			видео материалдар,	А.К.Кикоин	
9	§11. Күч. Масса-инертүүлүктүн чени	1			Таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§12. Ньютондун 2 закону	1			Таблица	Рымкеевич	
11	§13. Ньютондун 3 закону	1			Карточка		
12	§14. Импульс. Импульстун сакталуу закону	1			Таблица		
13	Көнүгүү иштөө	1			формула, таблица		
14	§15. Бүткүл дүйнөлүк тартылуу закону	1			таблица, видео материалдар,	Тест. Байболотова	
15	§16. Эркин түшүү жана анын ылдамдануусу	1					
16	§17. Жердин жасалма жандоочулары. Биринчи жана экинчи космос ылдамдыктары	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев. Ж	
17	Көнүгүү иштөө	1					
18	Лабораториялык иш № 1. Маятниктин жардамы менен эркин түшүүнүн ылдамдануусун аныктоо.	1			Сызгыч, саат, матем маятник		
19	§18. Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү. §19. Сүрүлүүнүн ролу	1			видео материалдар,	А.К.Кикоин	
20	§20. Жумуш. Жумуштун жалпы формуласы. §21. Кубаттуулук	1			таблица, видео материалдар,	Тест. Эмилбек уулу А	
21	Тест	1				Рымкеевич	
22	Пр иш: Ток күчүнүн кубаттуулугун аныктоо	1					
23	Текшерүү иш	1			таблица	Тест. Байболотова	
24	Анализ, кайталоо	1			Таблица		

### II чейрек 24 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§22. Энергия. Механикалык энергиянын түрлөрү. §23. Шамалдын жана суунун энергиясын пайдалануу	1			таблица, видео материалдар,		
2	§24. Деформация. Серпилгичтүү жана калдыктуу деформациялар	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу	
3	§25. Серпилгич деформациянын түрлөрү. §26. Гук закону. §27. Серпилгичтүү деформацияланган пружинанын энергиясы	1			видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	Көнүгүү иштөө	1			формула		

5	§28. Суюуктуктардын касиети. Басым. Паскаль закону.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	§29.Архимед закону	1			видео материалдар,		
7	§30. Ламинардык жана турбуленттик агымдар.	1			таблица	Тест. Байболотова	
8	Көнүгүү иштөө	1			формула		
9	§31. Механикалык эркин жана аргасыз термелүүлөр ,анын мүнөздөмөлөрү.	1			таблица	А.К.Кикоин	
10	§32. Толкун .Толкундун негизги мүнөздөмөлөрү. §33.Толкундун интерференциясы,дифракциясы.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу	
11	§34. Үн толкундары жана анын мүнөздөмөлөрү. §35.Ультра үн	1			таблица	Рымкеевич	
12	Көнүгүү иштөө	1					
13	§36. Малекулалык –кинетикалык теориянын негизги жоболору, алардын иш жүзүндө далилдениши . §37. Атом . Малекула . Массанын атомдук бирдиги	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
14	Көнүгүү иштөө	1			таблица		
15	§38. Идалдык газ.Кагылышуу саны §39. Температура түшүнүгү. Больцман турактуулугу	1			видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
16	§40. Газ абалы жана анын параметрлери V,P,T	1			таблица, видео материалдар,	Тест. Эгембердиев.Ж	
17	§41. Идеалдык газ абалынын тендемеси	1			формула, видео материалдар,		
18	Көнүгүү иштөө	1			формула		
19	§42. Реалдык газ.Реалдык газ абалынын тендемеси	1			видео материалдар,		
20	§43. Идеалдык жана реалдык газдын ички энергиясы,анын өзгөрүү жолдору. §44. Жылуулук саны жана анын формуласы	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
21	Көнүгүү иштөө	1			карточка		
22	Текшерүү иш	1			формула		
23	Текшерүү ишке анализ	1					
24	Кайталоо	1			видео материалдар,		

### III чейрек 30 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§45. Термодинамикадагы жумуш. §46. Газдардын жылуулук сыйымдуулугу.	1			Сурот, видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§47. Термодинамиканын 1-закону жана анын математикалык туюнтулушу	1			видео материалдар	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	

3	§48. Термодинамиканын 1-законун түрдүү процесстерде колдонулушу. §49. Кайталануучу жана кайталанбоочу процесстер.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
4	§50. Жылуулук кыймылдаткычтар. ПАК. §51.Алгачкы түбөлүк кыймылдаткычтар	1			видео материалдар, таблица		
5	§52. Беттик тартылуу. §53. Беттик тартылуу коэффициенти	1			Сүрөт, формула пипетка	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	Көнүгүү иштөө	1			карточка	Тест. Байболотова	
7	§54. Нымдоо жана нымдабоо. Капиллярдуулук. Суюктуктун ийрилик бетиндеги кошумча басымдар	1			сүрөт видео материал- дар, таблица ,пробирка		
8	§55. Буулануу. §56. Кайноо. Кайноо температурасынын басымга көз карандылыгы	1			Сүрөт, формула	А.К.Кикоин	
9	§57. Абанын нымдуулугу	1			видео материалдар, таблица Психрометр	Тест. Эмилбек уулу А	
10	Көнүгүү иштөө	1			формула	А.П.Рымкеевич	
11	Лабораториялык иш №2. Суюктуктун беттик тартылуу коэффициентин аныктоо.	1			Тараза,сызгыч,суу кую-н идиш		
12	§58. Аморфтук жана кристаллдык катуу нерселер	1			схема, мом,айнек		
13	§59. Катуу нерселердин эрүүсү. Эрүүнүн жана кристаллдашууну салыштырма жылуулугу. §60. Катуу нерселердин касиеттерин изилдөө боюнча жергиликтүү окумуштуулардын изилдөөлөрү	1			карточка, видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
14	Көнүгүү иштөө	1			формула	Тест. Байболотова	
15	§61. Электр-динамика эмнени окутат? §62. Элементардык заряд. Нерселерди заряддоо .	1			карточка	Тест. Эмилбек уулу А	
16	§63. Электр зарядынын сакталуу закону. Кулон закону	1			сүрөт, буклет	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
17	§64. Электр талаасы.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
18	§65. Электр талаасынын күч сызыктары	1					
19	§66. Потенциал. Потенциал айырмасы. Талаанын чыңалышы менен потенциалдар айырмасынын байланышы	1			карточка, видео материалдар, таблица		
20	§67. Электр талаасындагы өткөргүчтөр жана диэлектриктер.	1			формула	Тест. Байболотова	
21	§68. Диэлектриктик өткөрүмдүүлүк	1			видео материалдар		
22	Көнүгүү иштөө	1				А.К.Кикоин	
23	§69. Электр сыйымдуулугу. Конденсатор §70. Жалпак конденсатордун электр сыйымдуулугу	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
24	Көнүгүү иштөө	1			конденсатор	Рымкеевич	
25	§71. Электр тогу. Ток күчү. Токтун пайда болуу шарттары	1			конденсатор		
26	§72. Чынжырдын бөлүгү үчүн Ом закону.Өткөргүчтун каршылыктары	1			формула		

27	Пр иш:Өткөргүчтөрдү удаалаш жана жарыш туташтыруу	1					
28	Тест	1			формула	Тест. Байболотова	
29	Текшерүү иш	1					
30	Чейректик кайталоо	1			видео материалдар,		

#### IV чейрек 24 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§73. Ток булагы. Ток булагынын электр кыймылдаткыч күчү	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§74. Толук чынжыр үчүн Ом закону	1			видео материалдар	Рымкеевич	
3	Көнүгүү иштөө	1			формула	Тест. Эгембердиев.Ж	
4	Лабораториялык иш №3	1			Ампериметр, спиртовка,зым		
5	§75. Металлдардын электр өткөрүмдүүлүгү.	1			видео материалдар		
6	§76. Газдардагы токтун табияты.Разряд жана анын түрлөрү	1			видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
7	Көнүгүү иштөө	1					
8	§77. Өз алдынча разряддын түрлөрү	1			видео материалдар	А.К.Кикоин	
9	§78. Плазма жана анын колдонулушу. Плазманы изилдөөдөгү Республикабыздагы окумуштуулардын салымы	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§79. Суюктуктардагы электр тогунун табияты. Электролиз	1			электролиза	Рымкеевич	
11	§80. Электролиз үчүн Фарадей закондору	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
12	Көнүгүү иштөө	1					
13	§81. Жарым өткөргүчтөгү токтун табияты. Өздүк жана кошулмалуу өткөрүмдүүлүк	1			видео материалдар, таблица		
14	§82. p-n контактынын касиети	1			видео материалдар	Тест. Байболотова	
15	§83. Вакуумдагы электр тогунун табияты	1			видео материалдар	Тест. Эмилбек уулу А	
16	Көнүгүү иштөө	1				Рымкеевич	
17	§84. Термоэлементтер. Термобатарейлар	1			Лампочка,диод		
18	§85. Жарым өткөргүчтүү күн батареялары	1			диод		
19	§86. Күн энергиясын электр энергиясына айландыруу боюнча Кыргызстандык окумуштуулар жүргүзгөн изилдөөлөр	1			видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
20	Көнүгүү иштөө	1					
21	Текшерүү иши	1			DVD, диск		



22	Текшерүү ишке анализ	1			видео материалдар	А.К.Кикоин	
23	Тест	1				Тест. Эмилбек	
24	Жылдык кайталоо	1			DVD, диск	Рымкеевич	

## Физика/Астрономия 11-класс

Окуу китебинин автору: Ө.Шаршекеев

Жумасына 3 саат, жыл бою 102 саат.

I чейрек 24саат

(физика 78 саат, астрономия 24 саат)

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Турактуу токтун магнит талаасы §2. Бурама эрежеси	1			карточка		
2	§3. Тогу бар өткөргүчтөрдүн өз ара аракеттенүүсү §4. Магниттик индукция. Ампер күчү	1			сүрөт, видео материалдар	Тест. Байболотова	
3	§5. Магнит агымы §6. Бир тектүү магнит талаасындагы зарядуу бөлүкчөлөрдүн кыймылы	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
4	Көнүгүү иштөө	1			карточка	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
5	Лабораториялык иш №1 Магнит талаасынын токко болгон аракетин байкоо	1			формула		
6	§7. Магнит талаасынын чыңалышы §8. Парамагниттик, диамагниттик жана ферромагниттик заттар §9. Кюри чекити	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
7	§10. Электр-магниттик индукция кубулушу §11. Ленц эрежеси	1			таблица, магнит, зым түрмөгү, реостат, ток булагы		
8	Лабораториялык иш №2 Электр- магниттик индукция кубулушун үйрөнүү	1			таблица, магнит, зым түрмөгү, реостат, ток булагы	Тест. Байболотова	
9	§12. Индукциянын электр кыймылдаткыч күчү	1			видео материалдар,		
10	§13. Өзүнчө индукция кубулушу §14. Өз ара индукция кубулушу	1			видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	

11	§15. Индуктивдүүлүк	1			таблица, видео материалдар	Тест. Эмилбек уулу А	
12	§16. Контурдагы электр-магниттик термелүүлөр §17. Гармоникалык термелүү	1			видео материалдар, карточка	Рымкеевич	
13	§18. Басандама электр-магниттик термелүүлөр §19. Ар кайсы электр-магниттик термелүүлөр	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
14	Көнүгүү иштөө	1			таблица		
15	§20. Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токтун генератору §21. Өзгөрмө токтун чынжырындагы каршылыктары	1			видео материалдар		
16	§22. Токтун жумушу жана кубаттуулугу. Кубаттуулуктун бирдиги	1			карточка	Тест. Байболотова	
17	§23. Электр энергиясын аралыкка берүү. §24. Трансформатор	1			таблица		
18	§25. Электр энергиясын өндүрүү жана пайдалануу . §26. Нарын дарыясынын кубаттуулугун пайдалануу	1			компас, ампериметр, реостат	Тест. Байболотова	
19	Көнүгүү иштөө	1			формула		
20	Кайталоо	1			видео материалдар,	А.К.Кикоин	
21	§27. Электр-магниттик толкундарды алуу . §28. Герц тажрыйбасы	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
22	Пр иш: Катушканын индуктивдүүлүгүн аныктоо	1					
23	§29. Электр-магниттик толкундардын байланыш каражаттарында пайдаланылышы §30. Амплитудалык модуляция. Детектирлөө	1			видео материалдар, таблица	Рымкеевич	
24	Тест	1			карточка		

## II чейрек 24саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§31. Жарыктын жаратылышы жөнүндөгү түшүнүк. §32. Жарык булактары .Жарыктаныш. Жарык -электр-магниттик толкун.	1			схема, лампочка, шам видео материалдар	Тест. Эгембердиев.Ж	
2	§33. Жарыктын толкундук жана кванттык жаратылышы §34. Жарыктын толкундук касиеттерин ырастоочу кубулуштар	1			сүрөт, видео материалдар	Тест. Байболотова	
3	Лабораториялык иш №3. Линзанын фокус алалыгы жана оптикалык күчү	1			таблица, лампочка, айнек пластина	Тест. Эмилбек уулу А	
4	§35. Жарык туурасынан кеткен электр-магниттик толкундар §36. Оптикалык кванттык генератор-лазер	1			карточка видео материалдар		
5	Лабораториялык иш №4. Жарыктын интерференция жана дифракция кубулушун аныктоо	1			видео материалдар, таблица		

6	§37. Голография жөнүндө түшүнүк §38. Голографиянын өзгөчөлүктөрү жана колдонулушу	1			видео материалдар схема		
7	§39.. Жарыктын кванттык касиеттери §40. Фотоэлектрдик эффект жана анын закондору.	1			карточка, видео материалдар		
8	§41. Фотоэффект үчүн Эйнштейндин теңдемеси. §42. Фотоэлементтер .	1			таблица, видео материалдар	Тест. Байболотова	
9	§43. Фотосинтез. §44. Жарыктын басымы	1			видео материалдар, таблица		
10	Пр иш: Чогултуучу линзанын фокустук аралыгын оптикалык күчүн аныктоо	1					
11	Тест	1			карточка	Рымкеевич	
12	<b>Астрономия</b> §1. Жылдыздуу асман. §2. Топ жылдыздар жылдыздар картасы §3. Жарык чыгаруучулардын көрүнгөн кыймылы.	1			таблица, видео материалдар		
13	§4. Асман сферасы. §5. Асман координатасы. §6. Күндүн бир жылдагы көрүнгөн кыймылы	1			таблица, карта видео материалдар		
14	§7. Убакытты эсептөө. §8. Календарлар.	1			календар, видео материалдар		
15	§9. Астрономиялык байкоолор. §10. Астрономиялык байкоолор жана анын мааниси §11. Астрономиялык байкоолордун өзгөчөлүктөрү. §12. Байкоо жүргүзүүгө көрсөтмөлөр	1			карта,таблица		
16	§13. Асман телолору. §14. Телескоптор.	1			видео материалдар, таблица		
17	§15. Күн системасы. Күн системасына алгачкы түшүнүк. §16. Алгачкы астрономия. §17. Дүйнөнүн гелиоборбордук системасы жана калыптанышы.	1			видео материалдар, карта		
18	§18. Планеталардын кыймылы. §19. Планеталардын жылдыздык жана синусоидалык мезгилдери.	1			видео материалдар, карта		
19	§20. Кеплер закондору. §21. Күн системасындагы асман телолорунун аралыктарын жана өлчөмдөрүн аныктоо.	1			карта, видео материалдар		
20	§22. Жер кыймылы жана формасы.	1			карта, видео материалдар		
21	§23. Ай жөнүндө түшүнүк. §24. Ай фазалары .	1			карта, видео материалдар		
22	§25. Күн жана Ай тутулуулары. §26. Айдын топурагы	1			видео материалдар		
23	Тест	1					
24	Чейректик кайталоо	1			карта, видео материалдар		

### III чейрек 30 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§27. Жер тибиндеги планеталардын мүнөздөмөлөрү. §28. Жер тибиндеги планеталардын беттери.	1			видео материалдар, карта		
2	§29. Гигант планеталардын мүнөздөмөлөрү. §30. Планеталардын жандоочулары. §31. Астероид, метеориттер, кометалар	1			сүрөт, видео материалдар, таблица		
3	§32. Күн жөнүндө түшүнүк. §33. Күн бетин телескоптон көрүү. §34. Күндүн өлчөмү жана массасы. §35. Күн турактуулугу.	1			видео материалдар, таблица		
4	§36. Күндүн химиялык курамы жана температурасы. §37. Күн атмосферасы. §38. Күн энергиясы жана ички түзүлүшү. §39. Жер шарындагы тиричилик	1			видео материалдар, таблица		
5	§40. Жылдыздарга жалпы түшүнүк. §41. Жылдыздык параллакс. §42. Көрүнгөн жана абсолюттук жылдыз чоңдуктары.	1			карта, видео материалдар		
6	§43. Жылдыздардын физикалык жаратылышы. §44. Ак карлик, нейрон жылдызы жана кара туюктар. §45. Жылдыздардын ички түзүлүшү.	1			видео материалдар, таблица		
7	§46. Жылдыздардын түсү жана температурасы, массасы жана орточо тыгыздыгы.	1			видео материалдар, карта		
8	§48. Аалам түзүлүшү. §49. Биздин Галактика. §50. Жылдыздык топтошуулар. §51. Галактика тукуму жана тумандуулук.	1					
9	§52. Космостук нурлар жана магнит талаасы. §53. Галактикадагы жылдыздар аралык газ жана чаңдар. §54. Галактиканын түзүлүшү жана анын айланышы. §55. Галактика жылдыздарынын кыймылы.	1			видео материалдар, карта		
10	§56. Галактикадагы радионурдануулар. §57. Башка галактикалар жана алардын ачылыштары. §58. Галактикалардын аралыктары өлчөмү, массаларынын аныкталышы. §59. Метагалактика жана анын кеңейиши.	1			видео материалдар, таблица		
11	§60. «Ысык Аалам» жөнүндөгү илимий божомолдоолор. §61. Ааламдын космологиялык модели. §62. Жердин жана Күн системасындагы башка телолордун жашы. §63. Планеталардын пайда болушу жөнүндөгү азыркы түшүнүктөр.	1			карта, видео материалдар		
12	§64. А.Эйнштейндин салыштырмалуулук теориясы. §65. Эйнштейндин модели. §66. Де Ситтер модели. §68. Кеңейүүдөгү Аалам.	1			видео материалдар, таблица		

13	Кайталоо	1			видео материалдар, таблица		
14	Тест	1			формула		
15	§45.Эйнштейндин салыштырмалуулук принциби. §46. Мейкиндик-убакыт интервалы. §47. Өздүк убакыт.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
16	§48. Лоренцтин өзгөртүп түзүүсү. §49. Узундуктун салыштырмалуулугу.	1			формула, видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
17	§50.Салыштырмалуулук теориясындагы ылдамдыктарды кошуу. §51.Массанын ылдамдыктан көз карандылыгы.	1				Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
18	§52. Эйнштейндин теңдемеси. §53.Импульс менен энергиянын байланышы.	1			видео материалдар, таблица		
19	§54. Салыштырмалуулуктун атайын теориясы жөнүндө азыркы көз караштар. §55. Салыштырмалуулуктун жалпы теориясы жөнүндө түшүнүк.	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
20	Көнүгүү иштөө	1			формула		
21	§56. Атомдун ядролук модели. Резерфорддун тажрыйбасы §57. Бордун кванттык постулаттары	1			видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
22	§58. Атом энергиясынын дискреттик деңгээлдери. Атомдордун жарык квантын жутушу жана чыгарышы §59. Спектрлер жөнүндө түшүнүк	1			электроскоп, видео материалдар, таблица, спектроскоп	Тест. Эгембердиев.Ж	
23	§60. Жарыктын корпускулалык-толкундук жаратылышы. §61. Бөлүкчөлөрдүн корпускулалык-толкундук касиеттери	1			видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	
24	§62. Электрондук микроскоп . §63. Аныксыздык катыштары	1			микроскоп	Тест. Эмилбек уулу А	
25	§64. Атомдордун электрондук катмарларынын түзүлүшү	1				Рымкеевич	
26	§65. Менделеевдин мезгилдик таблицасындагы химиялык элементтердин жайланышы	1			видео материалдар, таблица, мез. система	Тест. Эгембердиев.Ж	
27	Көнүгүү иштөө	1					
28	Тест	1					
29	Текшерүү иш	1			карточка	Тест.	
30	Кайталоо	1			буклет		

#### IV чейрек 24 саат

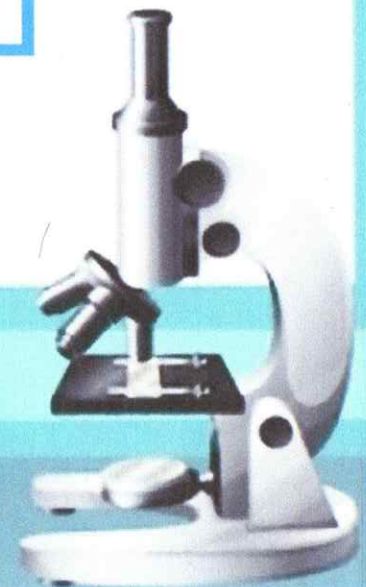
№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§66. Радиоактивдүүлүк.	1			карточка		
2	§67. Табигый жана жасалма радиоактивдүүлүк нурлар §68. Радиоактивдүү нурдануулардын касиеттери	1			формула	Тест. Байболотова	

3	§69. Атом ядросунун курамы	1			микроскоп	Тест. Эмилбек уулу А	
4	§70. Изотоптор	1			мезгилдик сист	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
5	§71. Ядролук күчтөр	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	§72. Атомдун ядролук байланыш энергиясы. Массанын дефектиси	1			сүрөт, мезгилдик система		
7	Көнүгүү иштөө	1					
8	§73. Ядролук реакция. Ядролук реакцияларда энергиянын бөлүнүп чыгышы	1			видео материалдар, таблица ,карточка	Тест. Байболотова	
9	§74. Уран ядросунун бөлүнүшү.	1			сүрөт		
10	§75. Уланма реакция	1			каточка	А.К.Кикоин	
11	§76. Атом энергиясын пайдалануу. §77. Ядролук реактор	1				Тест. Эмилбек уулу А	
12	§78. Термоядролук реакция.	1			мезгилдик сист	Рымкеевич	
13	§79. Башкарылма термоядролук реакциялардын проблемалары	1			карточка		
14	§80. Чернобыль кырсыгынын кесепеттери .	1			формула		
15	§81. Ядролук согуш коркунучуна каршы күрөшүү	1			DVD,диск		
16	§82. Элементардык бөлүкчөлөр жана алардын касиеттери	1			формула	Тест. Байболотова	
17	§83. Бөлүкчөлөр жана антибөлүкчөлөр .	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
18	§84. Элементардык бөлүкчөлөрдү каттоонун ыкмалары	1			видео материалдар, таблица ,сүрөт	Тест. Байболотова	
19	§85. Изотопторду, ядролук нурданууларды илимде жана техникада пайдалануу .	1			Сүрөт, видео материалдар, таблица		
20	§86. Адрондук чоң коллайдер	1			крточка	А.К.Кикоин	
21	Пр	1			формула	Тест. Эмилбек уулу А	
22	Тест	1			карточка	Рымкеевич	
23	Текшерүү иш	1			формула		
24	Кайталоо	1			видео материалдар, таблица		

**№46-«БАГЫ-ШАМАЛ» ЖАЛПЫ  
ОРТО БИЛИМ БЕРҮҮЧҮ МЕКТЕБИ**

*Химия предмети боюнча  
8-9-10-11 -класстар  
үчүн жылдык календардык план*

*Мугалим: Расулжон кизи Гулфия*



## Менин проблемам

PISA



**PISA**— Programme for International Student Assessment.

15- жаштагы окуучулар үчүн, 3 жылда бир жолу.

2000, ..., 2015, 2018, **2022**, **2025**...

- ✦ Окуучуларды функционалдуу сабаттуулукту жөнгө салуу, көйгөйлөрдү чече билүү жөндөмдөрү, глобалдуу компетенциялар, креативдүү ой жүгүртүүсүн остуруу
- ✦ Окуу сабаттуулугу – алдыга коюлган максаттарга жетүү, билим деңгээлин жогорулатуу, мүмкүнчүлүктөрүн кеңейтүү, социалдык жашоо-турмушка аралашуу үчүн окуу менен алектенүү, жазуу жүзүндөгү тексттерди түшүнүү жана аларды пайдалануу жөндөмдүүлүгүн которуу



Текшерилди:  
Окуу бөлүмүнүн башчысы  
29.08.2022 жыл

*Ф.Ф. Д. Исроилова*

*ма. кудашкина*  
01.09.2022  
Ч. Б. Б. / Д. Ф. / Ж. Д. / Ш. Д. /

Мектеп директору  
01.09.2022 жыл

Бекитемин

### 8-КЛАСС

### ОРГАНИКАЛЫК ЭМЕС ХИМИЯ

Бул КАЛЕНДАРДЫК-ТЕМАТИКАЛЫК ПЛАН Кыргыз Республикасынын «Билим берүү жөнүндөгү мыйзамынын» жана КББАнын 2018-жылда бекитилген «ЖАЛПЫ БИЛИМ БЕРҮҮЧҮ УЮМДАР ҮЧҮН ПРОГРАММА» сы негизинде түзүлдү

(Жумасына 2 саат, бардыгы 68 саат, резервге 3 саат)

2022--2023-окуу жылы

Предметтик компетенттүүлүк – негизги компетенттүүлүккө карата жекече химияга байланыштуу атайын компетенттүүлүк. Ал химиялык билим берүүнүн натыйжаларынын топтому түрүндө аныкталат.

Химиялык компетенттүүлүк - окуучулардын химиялык билимин, билгичтигин, жөндөмүн, турмуштук тажрыйбасын өзүнүн практикалык иш-аракетинде эркин колдоно алуусу.

№	Темалар	Сааты	Лабораториялы к жана практикалык иштер	Мөөнөтү		Көргөзмө куралдар	Үйгө тапшырма
				Болжол дуу	Иш жүзүндө		
<b>I Глава. НЕГИЗГИ ХИМИЯЛЫК ТҮШҮНҮКТӨР (19 саат)</b>							
1	Кириш сөз. 1§ «Химия» деген түшүнүктүн пайда болушу. Химия предмети, анын мааниси.	1		01.09	01.09	Заттардын үлгүлөрү, сүрөттөр, химиялык көркөм адабияттар	6-бет 1 § окуп келүү
2	2-3§ Жергиликтүү химиялык өнөр жайлары. Молекула жана атомдор.	1		07.09	07.09	Химиялык заттар коллекциясы	11-бет таблицаны тартуу
3	Химия кабинетинде техникалык коопсуздук эрежелерин сактоо менен химиялык реактивтер жана идиштер, куралдар, лабораториялык штативтер менен иштөө.	1	1-Практ. иш.	08.09	08.09	Штатив, спирт лапмасы, электр жылыткыч.	Лабораториялык жабдуулар менен таанышуу
4	4-5§ Химиялык элементтер, алардын белгилери аталыштары жана атомдук массалары. Салыштырмалуу атомдук масса.	1		14.09	14.09	Карточкалар	Элементтерди жаттоо
5	6§ Химиялык элементтердин мезгилдик таблицасы жөнүндө түшүнүк.	1		15.09	15.09	Мезгилдик таблица	Мезгилдик таблицаны үйрөнүү

6	7§ Таза заттар жана аралашмалар. Аралашмаларды бөлүүнүн ыкмалары: тундуруу, чыпкалоо ж.б.	1		21.09	21.09	Ар түрдүү заттар	25-бет 8§ үйр□нүү
7	<b>Булганган кайнатма тузду тазалоо</b>	1	<b>2-Практ. иш</b>	22.09	22.09	Тамак-аш тузу, кум, суу, стакан,фильтр кагазы ж.б.	Кайталоо
8	9§ Атом-молекулалык окуу жана анын негизги жоболору.	1		28.09	28.09	Слайддар	9§ эреже жаттоо
9	10§ Жөнөкөй жана татаал заттар. Заттардын агрегаттык абалдары.	1		29.09	29.09	Темир, жездин бирик-мелери, күкүрт, суу ж.б.	10§ үйрөнүү
10	11§ Валенттүүлүк. Валенттүүлүк боюнча формулаларды түзүү.	2		05.10 06.10	05.10 06.10	Маселе чыгаруу китеби, карточкалар	33-бет 3-4-к□нүгүү
11	12§ Химиялык формулалар. Салыштырмалуу молекулалык масса.	1		12.10	12.10	Маселе чыгаруу китеби, карточкалар	37-бет 5-6-к□нүгүү
12	21-22§ Физикалык жана химиялык кубулуштар (химиялык реакциялар). Химиялык реакциялардын жүрүү шарттары жана белгилери.	1	<b>Лаб.иш №1</b> Ар түрдүү физикалык касиеттерге ээ болгон заттар менен таанышуу.	13.10	13.10	түстүү кагаздар, карточкалар	61-63-беттер
13	23§ Химиялык теңдемелер. Химиялык реакциялардын типтери.	2		18.10 20.10	19.10 20.10	Таркатма материалдар	Те□демелерди чыгаруу
14	16§ Химиядагы сандык катыштар. Моль - заттын саны.	1		26.10	26.10	түстүү кагаздар, карточкалар	Маселе иштөө
15	17§ Химиялык жөнөкөй стехиометриялык закондор. Заттын курамынын туруктуулук закону.	1		27.10	27.10	Таркатма материалдар	Закондорду жаттоо
16	18§ Салыштырмалуу молекулалык масса.	1		09.11		түстүү кагаздар, карточкалар	18§ үйрөнүү
17	19-20§ Газдын молдук көлөмү. Авогадро мыйзамы. Авогадро саны.	1		10.11		Таркатма материалдар	59-бет 3-к□нүгүү. Маселе ишт□□
<b>II Глава. ИЛИМИЙ МЕТОДДОР ( 4 саат)</b>							
1	13§Байкоо жүргүзүү, баяндап жазуу. Лабораториялык тажрыйбалар, практикалык иштер.	1		16.11		Таркатма материалдар	Реферат жазуу
2	14§Натыйжаны прогноздоо, эксперимент аркылуу текшерүү.	1		17.11		Шам, күкүрт, шамдын күйүү сүрөтү	49-бет таблица
3	15§Гипотеза, теориялар жана мыйзамдар.	1	<b>Лаб.иш №2</b> Физикалык касиеттери ар кандай болгон заттарга байкоо жүргүзүү.	23.11		Таркатма материалдар	Кайталоо

4	1. Малахиттин жез гидроксо карбонатынын ысытуудан ажырашы. 2. Темир менен жез хлоридинин эритмесинин ортосундагы химиялык реакция.	1	3-Практ. иш	24.11		Малахит, карбонаттар, темир ж.б.	Окуп үйрөнүү 47-50-беттер
<b>III Глава. АТОМДУН ТҮЗҮЛҮШҮ (5 саат)</b>							
1	45§ Атомдун татаалдыгын далилдөөчү тажрыйбалар. Атомдун түзүлүшүн түшүндүрүүчү теориялар.	1		30.11		Интерактив доска	45§ окуп үйрөнүү
2	46§ Резерфорддун планетардык-динамикалык теориясы. Резерфорддун теориясынын кемчиликтери.	1		01.12		Таркатма материалдар	Суроо-жооп
3	Бор теориясынын жетишкендиктери жана кемчиликтери. Квант теориясынын негиздери. Кванттык сандар.	1		07.12		Таркатма материалдар	Эреже жаттоо
4	47§ Атом орбиталдарынын толтурулуш ирети. Паули принциби.	1		08.12		Интерактив доска, таркатма материалдар	Көнүгүүлөрдү иштөө
5	Энергиянын азаюу принциби. Клечковский эрежелери. Гунддун эрежеси.	1		14.12		түстүү кагаздар, карточкалар	47§ 139-бет
6	<b>ТЕСТ менен иштөө</b>	1		15.12		Таркатма материалдар	Тест түзүү
<b>IV Глава. МЕЗГИЛДИК ЗАКОН ЖАНА ЭЛЕМЕНТТЕРДИН МЕЗГИЛДИК ЗАКОНУ (6 саат)</b>							
1	43§ Химиялык элементтердин классификациясы. Мезгилдик мыйзамдын ачылыш тарыхы.	1		21.12		Мезгилдик система, карточкалар	43§ окуп үйрөнүү
2	44§ Д.И. Менделеев берген жана учурдагы аныктамалар. Элементтердин мезгилдик системасы. Мезгилдик системанын алгачкы, кыска жана узун формалары.	1		22.12		Маселе чыгаруу китеби, карточкалар	Мезгилдик система
3	Группалар жана мезгилдер.	1		28.12		Мезгилдик система, карточкалар	Үйрөнүп келүү
4	49§ Д.И. Менделеевдин өмүрү баяны жана чыгармачылыгы	1		29.12		түстүү кагаздар, карточкалар	Реферат жазуу
5	<b>ТЕСТ менен ишт</b> □ □	1				Таркатма материалдар	Тест түзүү
6	50§ Элементтин иондошуу энергиясы, электронго тектештиги. Элементтердин терс электрлүүлүгү.	1					148-бет суроо-жооп
<b>V Глава. КЫЧКЫЛТЕК. ОКСИДДЕР. КҮЙҮҮ. (5 саат)</b>							
1	25-26§ Кычкылтек, жалпы мүнөздөмөсү, жаратылышта кездешүүсү. Кычкылтектин алынышы, физикалык касиеттери	1				Ватман, маркер, скотч, түстүү кагаздар ж.б.	25§ 70-бет
2	27§ Кычкылтек, химиялык касиеттери. Оксиддер.	1	<b>Лаб.иш №3</b> Оксиддердин үлгүлөрү менен таанышуу			Таркатма материалдар. Таяныч	76-бет 1-көнүгүү

					сигналдары	
3	Кычкылтекти калий перманганатынан алуу, жыйноо. Анын физикалык жана химиялык касиеттери менен таанышуу.	1	<b>4-Практ. иш</b>		Калий перманганаты, пахта, пробирка, спирт шамы ж.б	Кайталоо
4	28-29§ Озондун алынышы. Абанын курамы, колдонулушу.	1			Таркатма материалдар. Таяныч сигналдары	28-29§ 78-бет окуу
5	30§ Химиялык реакциялардын жылуулук эффектиси. Термохимиялык тендемелер. Экзотермиялык жана эндотермиялык реакциялар	1			Таркатма материалдар. Таяныч сигналдары	Маселе иштөө
6	Гесс мыйзамы. Атмосферанын булганышы. Экологияга байланыштуу проблемалар.	1			Маселе чыгаруу китеби, карточкалар	Гипотеза, байкоо салуу, реферат
<b>VI Глава. СУУТЕК. КИСЛОТАЛАР. НЕГИЗДЕР. ( 6 саат)</b>						
1	32§ Суутек, жалпы мүнөздөмөсү. Суутектин лабораторияда жана өнөр жайда алынышы.	1	<b>Лаб.иш №4</b> Суутектин алынышы жана касиеттери		Таяныч сигналы, цинк, пробирка, газ өткөр. түтүк ж. башкалар	32§ 87-бет үйрөнүп келүү
2	33§ Суутектин физикалык жана химиялык касиеттери жана колдонулушу.	1	<b>Лаб.иш №5</b> Суутектин жез (II) оксиди менен өз ара аракетениши.		Жез (II) оксиди, цинк, спиртовка жана б.	Суроо-жооп
3	34§ Жаратылыштагы суу жана аны тазалоонун ыкмалары. Суунун физикалык жана химиялык касиеттери, колдонулушу.	1			Суу. Таркатма материалдар.	Реферат жазуу
4	Суутектин алынышы жана касиеттери. Суунун щелочтуу металдар жана оксиддери менен өз ара аракеттенүүсү.	1	<b>5-Практ. иш.</b>		Ватман, маркер, скотч, түстүү кагаздар ж.б.	Кайталоо
5	36-37§ Кислоталар жана негиздер (щелочтор) аталыштары. Кислота калдыктары, алардын валенттүүлүктөрү.	1			негиз,кис-талардын үлгүлөрү	96-99-беттер 36§
6	Индикаторлор. Кислоталардын негиздердин индикаторлорго таасири.	1	<b>Лаб.иш №6</b> Кислоталардын индикаторлорго таасири.		Оксиддер, кис-талар, негиздердин үлгүлөрү пробирка жана башкалар	Үйрөнүп келүү
<b>VII Глава. ГАЛОГЕНДЕР ( 7 саат)</b>						
1	Галогендер, жалпы мүнөздөмөсү. (табигатта кездешүүсү, алынышы жана касиеттери).	1			Мезгилдик система, сүрөттөр, карточкалар	Үйрөнүп келүү
2	Хлор алынышы, физикалык жана химиялык касиеттери,	1	<b>Лаб.иш. №7</b>		Карточкалар	Кайталоо

	колдонулушу. Хлордуу суутек алынышы, физикалык жана химиялык касиеттери, колдонулушу.		Туз кислотасын, хлорид, бромид, йодду таанып билүү				
3	Туз кислотасынын туздары хлориддер.	1				Тамак аш тузу, күкүрт кислотасы, газ өткөрүүчү түтүк, пробирка ж.б.	Реакция иштөө
4	Туз кислотасын алуу жана анын туздарынын (хлориддер) сапаттык курамын аныктоо	1	<b>6-Практ. иш.</b>			Таркатма материалдар	Кайталоо
5	24§ Химиялык реакциялардын типтери: ажыроо, кошулуу, орун алмашуу, алмашуу.	1				Интерактив доска, таркатма материалдар	Мисалдар түзүү
6	56§ Элементтердин валенттүүлүгү жана окистенүү даражасы. Окистенүү даражасы.	1				Калий йодидинин тузу, хлор суусу, газ өткөрүүчү түтүк, пробирка ж.б.	159-бет 56§
7	57§ Окистенүү -калыбына келүү реакцияларын теңдөөнүн электрондук баланс методу.	1	<b>Лаб.иш. №8</b> Окистенүү -калыбына келүү реакциялары боюнча тажрыйбалар: калий йодиди менен хлор суусунун өз ара аракеттениши			Калий йодидинин тузу, хлор суусу, газ өткөрүүчү түтүк, пробирка ж.б.	161-бет 57§ 5-көнүгүү
8	«Галогендер» темасы боюнча эксперименттик маселелерди чыгаруу.	1	<b>7-Практ. иш.</b>			Интерактив доска, таркатма материалдар	Кайталоо

**VIII Глава. ОРГАНИКАЛЫК ЭМЕС БИРИКМЕЛЕРДИН НЕГИЗГИ КЛАССТАРЫ ЖАНА АЛАРДЫН ОРТОСUNДАГЫ ГЕНЕТИКАЛЫК БАЙЛАНЫШ (6 саат)**

1	38§ Оксиддер. Оксиддердин классификациясы жана касиеттери, колдонулушу.	2	<b>Лаб.иш. №9</b> Негиздик жана кислоталык оксиддердин суу менен өз ара аракеттенүүсү.			Оксиддердин үлгүлөрү, пробирка, суу, штатив ж.б.	Кластер даярдоо
2	39§ Негиздер классификациясы, касиеттери, колдонулушу.	1				Кислоталардын үлгүлөрү, пробирка, суу, штатив ж.б.	109-бет 39§ окуп үйрөнүү
3	40§ Кислоталар алынышы, классификациясы, касиеттери, колдонулушу.	1				Натрий жана калий металлдары, суу, пробирка	Синквейн даярдоо
4	41§ Туздар курамы, алынышы, классификациясы, касиеттери, колдонулушу.	1				Эригичтик жадыбалы	Туздарга мисалдар жазып келүү

5	Эритмелер жөнүндө жалпы түшүнүктөр. Каныккан жана каныкпаган эритмелер.	1					Эритме даярдоо
6	Жез оксиди менен күкүрт кислотасынын ортосундагы алмашуу реакциясы.	1	<b>8-Практ. иш.</b>			Ватман, маркер, скотч, түстүү кагаздар ж.б.	Кайталоо
<b>IX Глава ХИМИЯЛЫК БАЙЛАНЫШ ЖАНА МОЛЕКУЛАЛАРДЫН ТҮЗҮЛҮШҮ (7 саат)</b>							
1	51§ Химиялык байланыш жөнүндө түшүнүк. Химиялык байланыш жана анын түрлөрү.	1				Таркатма материалдар, таяныч сигналы	148-149-беттер
2	52-53§ Коваленттик байланыш. Уюлдуу жана уюлсуз коваленттик байланыштар. Иондук байланыш. Донордук-акцептордук байланыш.	1				Байланыш сүрөттөрү	150-бет 52§
3	54§ Суутектик байланыш. Металлдык байланыш.	1				Таркатма материалдар, таяныч сигналы	Суроо-жооп
4	<b>ТЕСТ менен иштөө</b>	1				Тест китеби	Кайталоо
5	55§ Кристаллдык торчолор жөнүндө түшүнүк.	1				Маселе чыгаруу китеби	158-бет 55§
6	Химиялык байланыштар боюнча көнүгүүлөрдү иштөө.	1				Маселе чыгаруу китеби	Көнүгүү иштөө

**Адабияттар:**

1. Рыспаева Б.С., Рысмендеев К.Р., Кудайбергенов Т.Т. **Химия.**: жалпы билим берүүчү мектеп, 8-кл. үчүн окуу китеби. Инсанат басм. Бишкек-2013.
2. Исмаилова С.И. Маматкулова, Ж.Т. жана башкалар. **Химия.**: 8-кл. Бишкек. Билим компьютер 2009.
3. Кособаева Б.М. Орто мектептин 8-классында химиядан базалык билим берүүнүн методикасы. Бишкек «Педагогика», «Технология» 2011-жыл. Мугалимдер үчүн колдонмо.
4. Жакышова Б.Ш., Рыспаева Б. «Химияны окутууда педагогикалык технологиянын элементтерин колдонуу» Максат басмасы. Бишкек-2012.
5. Габриелян О.С. Учебник химия 8 класс М.: 2013 г.
6. Решебник: Химия 8 класс Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г. 2011 г.

**9-КЛАСС  
ОРГАНИКАЛЫК ЭМЕС ХИМИЯ**

Бул КАЛЕНДАРДЫК-ТЕМАТИКАЛЫК ПЛАН Кыргыз Республикасынын «Билим берүү жөнүндөгү мыйзамы» жана КББАнын 2018-жылда бекитилген «ЖАЛПЫ БИЛИМ БЕРҮҮЧҮ УЮМДАР ҮЧҮН ПРОГРАММА»сы негизинде түзүлдү (Жумасына 2 саат, бардыгы 68 саат, резервге 3 саат)

**2022-2023 -окуу жылы**

**Предметтик компетенттүүлүк** – негизги компетенттүүлүккө карата жекече химияга байланыштуу атайын компетенттүүлүк. Ал химиялык билим берүүнүн натыйжаларынын топтому түрүндө аныкталат.

**Химиялык компетенттүүлүк** - окуучулардын химиялык билимин, билгичтигин, жөндөмүн, турмуштук тажрыйбасын өзүнүн практикалык иш-аракетинде эркин колдоно алуусу.

№	Темалар	сааты	Лаб. жана прак. иш	Мөөнөтү		Көргөзмө куралдар жана жабдуулар	Үйгө тапшырма
				Бол жолдуу	Иш жүзүндө		
<b>8-КЛАСС ОКУУ МАТЕРИАЛДАРЫН КАЙТАЛОО (4 саат)</b>							
1	Химиялык негизги түшүнүктөр	1		01.09	01.09	Оксиддер, туздар, негиздердин үлгүлөрү	Заттарды жазып келүү
2	Атом түзүлүшү Д.И.Менделеевдин химиялык элементтердин мезгилдик системасы.	1		07.09	07.09	Элементтердин мезгилдик системасы	Мезгилдик сис. үйрөнүү
3	Кычкылтек, суутек, галогендер жана алардын бирикмелери	1		08.09	08.09	Таяныч сигналдары	8-кл. китеби
4	Эритмелердин концентрациясынын туюнтулушу боюнча маселе иштөө.	1		14.09	14.09		Маселе иштөө
<b>1-ГЛАВА. ХИМИЯЛЫК РЕАКЦИЯЛАРДЫН ЖҮРҮШҮНҮН НЕГИЗГИ ЗАКОН ЧЕНЕМДҮҮЛҮКТӨРҮ (6 саат)</b>							
1	1§ Химиялык реакциянын ылдамдыгына таасир этүүчү факторлор: өз ара аракеттенишүүчү заттардын жаратылышы, реагенттердин үстүнкү бетинин тийишүүсү.	2		15.09 21.09	15.09 21.09	Таяныч сигналы, схемалар	Кластер түзүү
2	Химиялык реакциялардын ылдамдыгына таасир этүүчү факторлор. Темир кесегин, темир күкүмүн катализатордун (күл) таасири аркылуу ысытууда жүрүүчү	1	Лаб. иш № 1	22.09	22.09	Пробирка, цинк, туз кислотасы, уксус, темир ж.б.	кайталоо

	реакциялар.						
3	2§ Кайталанма жана кайталанбоочу реакциялар. Химиялык теңдештик	1		28.09	28.09	Таркатма материалдар, таяныч сигналы	19-бет окуп келүү
4	Кайталанма реакциялардын теңдештикти жылыштыруу шарттары боюнча <b>көнүгүүлөр иштөө</b>	1		29.09	29.09	Маселе чыгаруу китеби	Маселе иштөө
5	3§ Химиялык теңдештикти жылдыруунун шарттары. Ле-Шателье принциби	1		05.10	05.10	Таблица, таяныч сигналы, кластерлер	23-бет көнүгүүлөр
<b>2-ГЛАВА. ЭРИТМЕЛЕР, ЭЛЕКТРОЛИТТИК ДИССОЦИАЦИЯ (14 саат)</b>							
1	4§ Эритмелер. Эригичтик. Каныккан жана каныкпаган эритмелер.	1		06.10	06.10	Эритмелердин үлгүлөрү, карточкалар	27-бет 1-2-маселе
2	5§ Эритмелердин концентрацияларынын сандык туюнтулушу.	1		12.10	12.10	Маселе чыгаруу китеби	29-бет 12-көнүгүү
3	Эритмелердин концентрациялары боюнча эсептөөлөрдү жүргүзүү.	1		13.10	13.10	Таркатма материалдар, схемалар	Маселе иштөө
4	6§ Электролиттик диссоциация.	1		19.10	19.10	Таркатма материалдар	6§ окуу
5	7§ Кислоталардын, туздардын, негиздердин диссоциациясы.	2		20.10 26.10	20.10 26.10	Таблица	42-беттер тапшырмалар
6	8§ Күчтүү жана начар электролиттер.	1		27.10	27.10	Таркатма материалдар, схемалар	43-бет окуу
7	Эритмедеги эриген заттын массалык үлүшүн жана массасын эсептеп чыгаруу боюнча <b>көнүгүүлөрдү иштөө.</b>	1		09.11		Маселе чыгаруу китеби	Маселе иштөө
8	<b>1-практикалык иш</b> “Электролиттик диссоциация” боюнча эксперименттик маселелерди иштөө.	1	№ 1 прак.иш	10.11		Пробирка, штатив, кислота, негиздердин үлгүлөрү, таблица, таяныч сигналы	кайталоо
9	9§ Ион алмашуу реакциялары.	2		16.11		Эригичтик жадыбалы	9§ окуу
10	Электролиттердин эритмелеринин ортосундагы ион алмашуу реакциялары.	1	Лаб.иш № 2	17.11 23.11		Пробирка, штатив, кислота, негиздердин үлгүлөрү, таблица, таяныч сигналы	кайталоо
11	10§ Туздардын гидролизи. Суутектик көрсөткүч жөнүндө түшүнүк.	1		24.11		Таяныч сигналы, схемалар	10§ суроо жооп
12	Гидролиз процессин далилдөөчү тажрыйбалар.	1	Лаб.иш № 3	30.11			
<b>3-ГЛАВА. КЫЧКЫЛТЕК ПОДГРУППАСЫ ЭЛЕМЕНТТЕРДИН ХИМИЯСЫ (7 саат)</b>							
1	11§ Кычкылтек подгруппасынын	1		01.12		Элементтердин мезгилдик	5§ окуп үйрөнүү



	элементтеринин жалпы мүнөздөмөсү.					системасы, карточкалар	
2	12§ Күкүрт-жаратылышта таралышы, жалпы мүнөздөмөсү	1	<b>Лаб.иш № 4</b> Күкүрттүн жана анын бирикмелеринин үлгүлөрү менен таанышуу.	07.12		Электрондук доска	Кошумча маал.табуу
3	13§ Күкүрттүн алынышы жана колдонулушу.	1		08.12.		Схемалар, сульфаттардын коллекциясы	Кайталоо
4	14§ Күкүрттүн химиялык касиеттери	1		14.12			
5	15§ Күкүрт кислотасы жана сульфаттар	1		15.12			
6	Эритмедеги сульфат-иондорун таанып билүү.	1	<b>Лаб.иш № 5</b>	21.12		Сүрөттөр, схемалар	Сүрөт тартуу
7	<b>2-практикалык иш</b> “Кычкылтек подгруппасы” боюнча эксперименттик маселелерди иштөө.	1	<b>№ 2</b> <b>практ.иш</b>	22.12		Пробирка, штатив, сульфаттардын эритмелери ж.б.	Кайталоо
<b>4-ГЛАВА. АЗОТ ПОДГРУППАСЫ ЭЛЕМЕНТТЕРДИН ХИМИЯСЫ (7 саат)</b>							
1	16§ Азот подгруппасынын Д.И.Менделеевдин мезгилдик системасында алган орду, алардын атомдорунун түзүлүшү.	1		28.12		Элементтердин мезгилдик системасы	Кластер түзүү
2	17§ Азот жана фосфор, алардын касиеттери	1		29.12		Модел, таблицалар	Молекула түз. үйрөнүү
3	18§ Аммиак жана аммоний туздары	1				Азот кислотасы, аммоний туздары, нитраттар ж.б.	Интернет материалдыры
4	19§ Азот кислотасы жана алардын туздары	1				Таяныч сигналдары	92-95-беттери окуу
5	20-21§ Фосфор кислотасы жана алардын туздары Минералдык жер семирткичтер	1	<b>Лаб.иш № 6</b> Азот, фосфор жер семирткичтери менен таанышуу			Таяныч сигналдары	Үйрөнүп келүү
6	<b>3-4-практикалык иш</b> А) Аммиакты алуу, аны менен жүргүзүлүүчү тажрыйбалар. Б) Минералдык жер семирткичтерди аныктоо.	2	<b>№ 3,4</b> <b>практ.иш</b>			Аммиак эритмеси, жер семирткичтер, пробиркалар, штатив, суу, стакан жана башкалар	Кайталоо
<b>5-ГЛАВА. КӨМҮРТЕК ПОДГРУППАСЫНЫН ЭЛЕМЕНТТЕРИ (7 СААТ)</b>							
1	22§ Көмүртек подгруппасынын Д.И.Менделеевдин мезгилдик системасында алган орду, алардын атомдорунун түзүлүшү.	1				Элементтердин мезгилдик системасы, таркатма материалдар	22§ окуп үйрөнүү
2	23-24§ Көмүртек, алынышы, касиеттери жана колдонулушу. Көмүртектин оксиддери. Көмүр	1				Таяныч сигналы, таркатма материалдар	Модел түзүү

	кислотасы.					
3	25§ Көмүр кислотасы жана карбонаттар.	1			Көмүр кислотасынын туздары, пробирка, штатив	Р-я иштөө
4	Карбонат жана гидрокарбонаттардын касиеттери менен таанышуу. Карбонат ионунун сапаттык реакциялары.	1	<b>Лаб.иш № 7</b>		Карбонат жана гидрокарбонат үлгүлөрү	кайталоо
5	<b>5-практикалык иш</b> Көмүртектин (IV) оксидин алуу жана анын касиеттери менен таанышуу. Карбонат ионун аныктоо	1	<b>№ 5 практ.иш</b>		Газ өткөрүүчү түтүк, акиташ, суу, стакан, пробирка, штатив жана башкалар	Кайталоо
6	26-27§ Кремний алыныш, касиеттери. Кремний оксиди, кремний кислотасы.	1	<b>Лаб.иш № 7</b> «Айнек, керамика буюмдары»-коллекциялар менен таанышуу		Кремнийдин бирикмелери, кум, штатив, пробирка ж.б. керамика буюмдары	Окуп үйрөнүү
7	Көмүртек подгруппасынын элементтери главасына тийиштүү <b>көнүгүү, маселелерди иштөө.</b>	1			Маселелерди чыгаруу китеби	Маселе иштөө

**6-ГЛАВА. МЕТАЛЛДАРДЫН ЖАЛПЫ КАСИЕТТЕРИ ЖАНА АЛЫНЫШЫ ( 7 СААТ)**

1	28§ Металлдардын жалпы мүнөздөмөсү жана касиеттери	1			Элементтердин мезгилдик системасы	28§ окуу
2	Металлдардын үлгүлөрү менен таанышуу.	1	<b>Лаб.иш № 8</b>		Таркатма материалдар	Кайталоо
3	29§ Металлдарды өнөр жайда алуу ыкмалары. Электролиз.	1			Металлдардын коллекциясы	29§ суроо-жооп
4	30§ Щелочтуу металлдар: натрий, калий	1			Натрий, калий, суу, штатив ж.б	130-бет окуп келүү
5	31§ Щелочтуу жер металлдары: магний, кальций	1			Магний, кальций, штатив, пробирка жана башкалар	133-бет, реакция иштөө
6	32§ Алюминий анын физикалык, химиялык касиеттери жана алынышы.	1			Алюминий бирикмелери	Реферат жазуу
7	<b>6-практикалык иш</b> Туздардын эритмелери менен металлдардын өз ара аракеттениши.	1	<b>№ 6 практ.иш</b>		Щелочтуу металлдар, суу, пробирка, штатив, темир, жез зым, спирт лампа ж.б.	Кайталоо

**7-ГЛАВА ТҮСТҮҮ ЖАНА КАРА МЕТАЛЛУРГИЯ. ( 6 СААТ)**

1	33§ Темир жана анын касиеттери.	1			Темирдин коллекциясы	суроо-жооп
2	34§ Металлургия жөнүндө түшүнүк.	1			Таркатма материалдар	Реферат жазуу

	Металлдар жана анын куймаларынын колдонулушу.					
3	Кыргызстандагы түстүү металл кен байлыктары (алтын, сымап, сурьма, сейрек кездешүүчү түстүү металлдар) жана аларды өндүрүүнүн негизинде түзүлгөн химиялык өндүрүштөр (Кадамжай сурьма, Айдаркен сымап, Кум Төр жана Макмал алтын кен комбинаттары) жөнүндө жалпы маалымат.	1			Сүрөттөр, слайддар, видеороликтер	Кошумча маалымат табуу
4	Металлдардын үлгүлөрү жана металлдардын кристаллдык торчолорунун моделдери менен таанышуу.	1	<b>Лаб.иш № 9</b>		Металлдар коллекциясы	Кайталоо
5	Чоюн жана болот өндүрүү. Металлдардын жана алардын куймаларынын колдонулушу.	1			Домна печи модели	Сүрөт тартуу
6	«Түстүү жана кара металлургия» темасы боюнча <b>көнүгүүлөр жана маселелерди иштөө.</b>	1			Маселе чыгаруу китеби	Маселе иштөө
1	35§ Органикалык химия предмети жана анын мааниси. А.М.Бутлеровдун органикалык заттардын түзүлүш теориясы.	1	<b>Лаб.иш № 10</b> Көмүртектин жана анын органикалык айрым бирикмелеринин түзүлүш моделдерин даярдоо.		Түстүү кагаздар, клей, кайчы, сүрөттөр ж.б.	Модел даярдоо
2	36-37§ Чектүү углеводороддор, алканлар. Чексиз углеводороддор, алкенлар	1			Таяныч сигналдары	Кайталоо
3	<b>7-практикалык иш</b> Пластмассалар жана булаларды айырмалай билүүчү белгилери менен таанышуу.	1	<b>№ 7 практ.иш</b>		Пластмасса жана булалар коллекциясы	Окуп келүү
4	38-39§ Ароматик углеводороддор, арендер.	1			Таяныч сигналдары, слайддар	Кошумча маалымат таб.
5	40§ Кычкылтеги бар углеводороддор.	1			Таркатма материалдар, слайддар	40-41§ окуп келүү

6	41§ Углеводдор.	1			Глюкоза, сахароза слайддар	Слайд түзүү
7	<b>8-практикалык иш</b> Органикалык заттар боюнча эксперименттик маселелерди чыгаруу.	1	<b>№ 8</b> <b>практ.иш</b>		Органикалык бирикмелар үлгүлөрү, пробирка, штатив	Реферат жазуу
8	42§ Азоту бар органикалык бирикмелер.	2			Таркатма материалдар	Маселе иштөө
9	□ түлг □нд □ рду кайталоо	1				Кайталоо

#### Адабияттар:

1. Кудайбергенов Т.Т, Рыспаева Б.С., Асанов Ү.А. **Химия.**: жалпы билим берүүчү мектеп, 9-кл.үчүн окуу китеби. Билим компьютер, Бишкек-2015.
2. Молдогазиева С.М., Иманкулова Г.И., Кособаева Б.М. **Органикалык химия.**: 10-кл. Инсанат басм., Бишкек-2008
3. Сулайманкулов К.С., Кособаева Б.М. **Химия.**:9-кл. Бишкек «Педагогика», 2003,2006
4. Жакышова Б.Ш., Рыспаева Б. «Химияны окутууда педагогикалык технологиянын элементтерин колдонуу» Максат басмасы. Бишкек-2012.
5. Сулайманкулов К.С., Кудайбергенов Т.Т. Химиялык терминдердин орусча-кыргызча сөздүгү, КУИА, Бишкек-2003
6. Габриелян О.С. Учебник химия 9 класс М.: 2013 г.
7. [www.xumuk.ru](http://www.xumuk.ru)
8. [www.chemistry-chemists.com](http://www.chemistry-chemists.com). Химическая библиотека на ftp
9. [www.kyrgyztur.ucoz.ru](http://www.kyrgyztur.ucoz.ru)
10. [www.alhimik.ru](http://www.alhimik.ru)
11. [www.bilimkeni.kg](http://www.bilimkeni.kg)

**11-КЛАСС  
ЖАЛПЫ ХИМИЯ**

**Бул КАЛЕНДАРДЫК-ТЕМАТИКАЛЫК ПЛАН Кыргыз Республикасынын «Билим берүү жөнүндөгү мыйзамы» жана КББАнын 2020-жылда бекитилген «ЖАЛПЫ БИЛИМ БЕРҮҮЧҮ УЮМДАР УЧҮН ПРОГРАММА» сы негизинде түзүлдү (Жумасына 2 саат, бардыгы 68 саат)**

**2022-2023-окуу жылы**

**Предметтик компетенттүүлүк** – негизги компетенттүүлүккө карата жекече химияга байланыштуу атайын компетенттүүлүк. Ал химиялык билим берүүнүн натыйжаларынын топтому түрүндө аныкталат.

**Химиялык компетенттүүлүк** - окуучулардын химиялык билимин, билгичтигин, жөндөмүн, турмуштук тажрыйбасын өзүнүн практикалык иш-аракетинде эркин колдоно алуусу.

№	Темалар	сааты	Лаб. жанапр акт. иш	Мөөнөтү		Көргөзмө куралдар жана жа бдуулар	Үйгө тапшырма
				Бол жолдуу	Иш жүзүндө		
<b>ОРГАНИКАЛЫК ХИМИЯ БОЮНЧА БИЛИМДЕРДИ ЖАЛПЫЛОО(3 саат)</b>							
1	Химиялык түзүлүш теориясынын негизги жоболору. Органикалык заттардын классификациясы.	1		01.09	01.09	Таркатма материалдар, карточкалар ва таяныч сигналдары	окуп үйрөнүү
2	Органикалык бирикмелердин гомологдору жана изомериясы. Изомериянын түрлөрү.	1		06.09	06.09	Дисктер, электрондук доска	Изомерия түзүү
3	Органикалык заттардын касиеттерине фенационалдык группанын таасири.	1		08.09	08.09	Таяныч сигналдары, схема, ватман, скотч, маркер жанау.с.	Интернет малыматтары
<b>I БӨЛҮМ. ЗАТТАРДЫН ТҮЗҮЛҮШҮ БОЮНЧА ЖАЛПЫ БИЛИМДЕР (4 саат)</b>							
1	Атомдун түзүлүшү жана курамы. Атомдун теориясынын пайда болушу. Атомдун ядросу жана изотоптор.	1		13.09	13.09	Таркатма материалдар	34-36-б. окуу
2	Атомдук (коваленттик) кристаллдар. Иондук жана металлдык кристаллдар. Заттардын касиеттеринин химиялык байланышка көз карандылыгы.	1		15.09	15.09	Ватман, маркер, скотч, түстүү кагаздар ж.б.	39-бет көнүгүүлөр
3	Д.И. Менделеевдин химиялык элементтердин	1		20.09	20.09	Карточкалар	44-бет окуп келүү

	мезгилдик системасы жана анын узун, кыска формалары					
4	Молекуладагы химиялык байланыштар. Молекуланын курамы жана түзүлүшү. Татаал иондор жана радикалдар.	1		22.09	22.09	Карточкалар 65-бет 4-5-көнүгүүлөр
<b>II Бөлүм. ХИМИЯЛЫК РЕАКЦИЯ. ХИМИЯЛЫК РЕАКЦИЯЛАРДЫН ЗАКОН ЧЕНЕМДҮҮЛҮКТӨРҮ (5 саат + 1)</b>						
1	Химиялык реакциялардын ылдамдыгы. Химиялык реакцияларга тышкы факторлордун таасири.	1		27.09	27.09	Элементтердин мезгилдик системасы. 70-71-бет 6-7-суроолор
2	Химиялык реакциялардын жылуулук эффектиси. Гесстин закону	1		29.09	29.09	Карточкалар, сүрөттөр 72-бет окуп келүү
3	Заттардын ички энергиясынын химиялык реакцияларда өзгөрүшү. Химиялык кинетика.	1		04.10	04.10	Маселе чыгаруу китеби, таяныч сигналдары Эрежежаттоо
4	Химиялык тен салмактуулук. Химиялык тен салмактуулукту жылыштыруу. Ле-Шательенин принциби.	1		06.10	06.10	Сүрөттөр, карточкалар Теорияны үйрөнүү
5	Химиялык реакциянын ылдамдыгынын реакциялануучу заттардын жаратылышына, температурасына, катализаторго тийгизген таасирин көрсөтүүчү тажрыйбаларды жасоо.	1	Лаб. иш №1	11.10	11.10	Мезгилдик система, маселе чыгаруу китеби Маселе иштөө
6	ЖРТ материалдарине гизиндебилимдерди баалоо.	1		13.10	13.10	Тест материалдары Тест түзүү
<b>III Бөлүм. ЭРИТМЕДЕГИ ЗАТТАРДЫН АБАЛЫ (6 саат).</b>						
1	Эригичтик механизми. Иондордун гидратташуусу. Жылуулук эффекти	1		18.10	18.10	Таркатма материалдар, таяныч сигналдары 78-83-бет 1-2-суроо
2	Эригичтик жана эритмелердин курамы. Эритмеде заттардын кристаллдашуусу.	1		20.10	20.10	Схемалар, сүрөттөр Кластер түзүү
3	Электролиттик диссоциация жана электролиттердин иондошуусу	1		25.10	25.10	Схемалар, электрондук доска 84-88-бет 3-суроо
4	Суунун электролиттик диссоциациясы. Суутектик көрсөткүч. Биздин жашоодо суутектик көрсөткүчтүн ролу.	1		27.10	27.10	Суу, стакан, туз ж.б. 89-бет окуп үйр.
5	Темирдин гидроксидинин (III) коллоиддик эритмесин алуу	1	Лаб. иш №2	08.11		Таркатма материалдар Кошумча маалыматтарды табуу
6	Практикалык иш №1 Кристаллогидраттын ( жездин купоросу)	1	№1 практ. иш	10.11		Эригичтик жадыбалы 97-б. 12-15-көнүгүүлөр

курамын аныктоо						
<b>IV Бөлүм. ОРГАНИКАЛЫК ЭМЕС ЗАТТАРДЫН ЖАНА ХИМИЯЛЫК РЕАКЦИЯЛАРДЫ СИСТЕМАЛАШТЫРУУ. (6 саат).</b>						
1	Жөнөкөй заттар. Металлдар, Металл эместер. Касиеттери	1		15.11	Таяныч сигналы, карточкалар	Реферат жазуу
2	Татаал заттар. Оксиддер. Негиздер. Кислоталар. Туздар.	1		17.11	Таяныч сигналдары, сүрөттөр	Кластер түзүү
3	Химиялык реакциялардын классификациясы.	1		22.11	Ватман, маркер, скотч, түстүү кагаздар жана у.с.	Реакция иштөө
4	Химиялык элементтердин окистенүү даражасын өзгөртүү менен жана өзгөртпөстөн жүрүүчү реакциялар.	1		24.11	Карточкалар, схемалар	Окистенүү даражаларын абуу
5	Иондук алмашуу реакциясы.	1		29.11	Таяныч сигналдары жана таркатма материалдар	Реакция иштөө
6	Көнүгүүлөрдү жана расчёттук маселелерди иштөө	1	Лаб. иш №3	01.12	Маселечыгаруу китеби	Маселе иштөө
<b>V Бөлүм. ГАЛОГЕНДЕР ПОДГРУППАСЫ (6 саат).</b>						
1	Галогендер подгруппасынын элементтерине мүнөздөмө. Жаратылыштагы галогендер.	1		06.12	Плакат, сүрөттөр	Эл. конфиг. иштөө
2	Галогендердин касиеттери.	1		08.12	Таркатма материалдар	Реакция иштөө
3	Галоген суутектердин касиеттери.	1		13.12	Плакаттар, сүрөттөр	Кислоталар
4	Туз кислотасынын касиеттери.	1		15.12	Карточкалар	Кластер түзүү
5	Галогендердин кычкылтектүү бирикмелери. Кычкылтеги бар галоген кислоталар.	1		20.12	Маселечыгаруу китеби	Маселе иштөө
6	<b>Практикалык иш №2.</b> Галогениддерди алуу жана анын курамындагы галоген ионун аныктоо.	1	№2 практ. иш	22.12	Керектүү жабдуулар	Кайталоо
<b>VI Бөлүм. КЫЧКЫЛТЕК ПОДГРУППАСЫ (8 саат).</b>						
1	VI группанын Р элементтерине мүнөздөмө. Жаратылыштагы кычкылтек подгруппасынын элементтери	1		27.12	Таркатма материалдар	Мезгилдик система
2	Кычкылтек подгруппасынын элементтеринин бирикмелери. Жаратылышта кездешүүсү.	1		29.12	Таяныч сигналдары, карточкалар	Кластер түзүү
3	Кычкылтек. Күкүрт. Кычкылтектин, күкүрттүн касиеттери	1			Элементтердин мезгилдик системасы	Реакция иштөө
4	Күкүрт кислотасынын колдонулушу. Күкүрт кислотасынын өндүрүштө технологиялык	1			Сүрөттөр, таркатма материалдар	Окуп келүү

	баскычтуу жол менен алынышы.					
5	Күкүрттүү суутек жана анын касиеттери.	1			Электролиз аппараты, жезжана К туздары ж.б.	Суроо-жооп
6	Кислоталык-негиздик жана окистенүү-калыбына келүү реакциялары	2			Электролиз аппараты, түрдүү металл туздары, пробирка, штатив ж.б.	Реакция иштөө
7	<b>Практикалык иш №3</b> Расчёттук маселелерди чыгаруу	1	<b>№3</b> <b>практ.иш</b>		Маселечыгаруу китеби	кайталоо
<b>VII Бөлүм. АЗОТ ПОДГРУППАСЫ (6 саат).</b>						
1	V группанын Р элементтерине мүнөздөмө. Жаратылыштагы азот подгруппасынын элементтер. Азот подгруппасынын элементтеринин окистенүү даражасы.	1			Мезгилдик система	Кластер түзүү
2	Азот – жөнөкөй зат. Азоттун физикалык жана химиялык касиеттери. Газ түрүндөгү азоттун колдонулушу. Азоттун суутектик бирикмелери-аммиак	1			Азот боюнчатаяныч сигналдари	Реакция иштөө
3	Азот кислотасы. Азот кислотасынын алынышы жана колдонулушу. Азот кислотасынын алуунун схемасы.	1			Слайддар, эл.доска	Реферат жазуу
4	Фосфор анын бирикмелери. Фосфордун физикалык жана химиялык касиеттери. Фосфор оксиддери	1			Слайддар, таркатмаматериалдар	Окуп келүү
5	Фосфор кислотасы жана фосфаттар. Фосфор кислотасынын алынышы жана колдонулушу.	1			Фосфаттардын үлгүлөрү	Суроо-жооп
6	<b>Практикалык иш №4</b> Көнүгүүлөр иштөө жана расчёттук маселелерди чыгаруу.	1	<b>№4</b> <b>практ.иш</b>		Керектүү жабдуулар	Кайталоо
<b>VIII Бөлүм. КӨМҮРТЕК ПОДГРУППАСЫ (6 саат)</b>						
1	IV группанын Р элементтерине мүнөздөмө. Көмүртек жана кремний - жөнөкөй заттар Алмаз. Графит. Карбин. Кремний.	1			Мезгилдик система	Кластер түзүү
2	Көмүртек жана кремнийдин химиялык касиеттери. Көмүртек жана кремний калыбына келтиргич катары. Көмүртек жана кремний окистендиргич катары.	1			Көмүртек жана кремний боюнчатаяныч сигналдари	Реакция иштөө



3	Көмүртек жана кремнийдин оксиддери. Көмүртектин (II) оксиди-уулу газ экендиги. Көмүртектин жана кремнийдин диоксидинин химиялык касиеттери.	1			Слайддар, эл.доска	Реферат жазуу
4	Көмүр кислотасынын алынышы. Көмүр кислотасынын туздары- карбонаттар. Карбонаттар жаратылышта.	1			Слайддар, таркатмаматериалдар	Окуп келүү
5	Кремний кислотасы жана силикаттар. Кремний кислотасынын туздарынын молекуласынын түзүлүшү. Силикаттар биздин жашообузда.	1			Силикаттардын үлгүлөрү	Суроо-жооп
6	<b>Практикалык иш №5</b> Көнүгүүлөр иштөө жана расчёттук маселелерди чыгаруу	1	<b>№5</b> <b>практ.иш</b>		Керектүү жабдуулар	Кайталоо
<b>IX Бөлүм. МЕТАЛЛДАРДЫН ЖАЛПЫ КАСИЕТТЕРИ (18 саат)</b>						
1	Металлдардын түзүлүшү жана касиеттери жана металлдык байланыш. Металлдардын жаратылышта кездешиши.	1			Таркатма материалдар	Реферат жазуу
2	Электролиз. Электроддо окистенүү-калыбына келүү процесси. Техникада электролизди колдонуу.	1			Таяныч сигналдары	Окуп келүү
3	Металлдардын электрохимиялык чыңалуу катары.	1			Металлдардын коллекцияси	Суроо-жооп
4	Металлургия. Кен байлыктан металлды калыбына келтирүү.	1			Тест жыйнагы	Кайталоо
5	Металлотермия. Сульфиддик кен байлыктарынан металлды алуу. Гидрометаллургия.	1			Слайддар, эл.доска	Реферат жазуу
6	Куймалардын касиеттери жана техникада колдонулушу. Эвтектикалык куймалар. Катуу куймалар.	1			Таркатма материалдар	Окуп келүү
7	Металлдардын коррозиясы. Металлды коррозиядан коргоо.	1			Таяныч сигналдары, сүрөттөр	Суроо-жооп
8	Металл элементтеринин комплекстүү бирикмелери. Комплекстүү бирикмелердин алынышы жана химиялык касиеттери.	1			Ватман, маркер ж.б.	Кайталоо

	Жаратылыштагы комплекстүү бирикмелер.					
9	I, II группанын S элементтери-металлдар. S элементтеринин валенттик катмарынын түзүлүшү. S металл элементтеринин химиялык касиеттери. S металл элементтеринин бирикмелери: Осиддери, пероксиддери жана туздары.	1			Сүрөттөр, карточкалар	Реферат жазуу
10	Суунун шорлуулугу. Шорлуу суунун иондук курамы. Суунун шорлуулугун жоюунун жолдору	1				Окуп келүү
11	<b>Практикалык иш №6</b> Суунун шорлуулугун аныктоо 1-тажрыйба. Суунун самындын эритмесине болгон катышы. 2-тажрыйба Суунун натрийдин карбонатына болгон катышы 3-тажрыйба Суунун кальцийдин гидроксидине болгон таасири	1			Суу, топурак, стакан, штатив жанау.с.	Сууроо-жооп
12	III группанын P элементтерине мүнөздөмө. Алюминий P элементинин өкүлү. Алюминийдин физикалык жана химиялык касиеттери. Алюминийдин щелочтун эритмеси менен өз ара аракеттенүүсү. Алюминийдин колдонулушу. Алюминийдин бирикмелеринин касиеттери.	1			Таркатма материалдар	Реферат жазуу
13	D-металл элементтерине жалпы мүнөздөмө. D-металл элементтеринин өзгөчөлүгү, колдонулушу, жаратылышта кездешиши	1			Карточкалар	Окуп келүү
14	Темир. Темирдин физикалык, химиялык касиеттери. Темирдин коррозиясы. Темирдин колдонулушу. Темирдин кош оксиди	1			Слайддар, эл.доска	Сууроо-жооп
15	Домна меште чоюнду жана болотту алуу жана алардын касиеттери, колдонулушу	1			Таркатма материалдар	Кайталоо
16	Металлдын калыбына келтиргич касиети. 1-тажрыйба. Темир гидроксидин алуу жана аны менен тажрыйбалар. 2-тажрыйба. Темир ионунун калыбына	1	<b>Лаб.иш № 4</b>		Таяныч сигналдары, сүрөттөр	Реферат жазуу

	келтиргичтиги 3-тажрыйба. Темир ионунун калыбына келтиргич касиети					
17	Кыргызстандагы түстүү металлургия өнөр жайлары алардын өндүргөн продуктулары. колдонулушу. Айрым түстүү металлдардын (алтын, күмүш) юбилердик иштерде колдонулушу.	1			Ватман, маркерж.б.	Окуп келүү
18	Химиянын айыл чарбасында, турмуш тиричиликте жана медицинада колдонулушу. Дүйнөнүн картинасын ачып берүүдө органикалык жана органикалык эмес химиянын ролу.	1			Таркатма материалдар	Суроо-жооп