

Геометрия 7-класс (жылына 1 сааттан, бардыгы 34 саат) .

Авторлору : Бекбоев И.Б. Бөрүбаев А.А Айылчиев А.А.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Жабдылышы
	I – чейрек 9 саат			
1	Кайталоо	1		фигура, чийме
2	Чекит, түз сызык, тегиздик	1		фигура, сызгыч.
3	Кесинди, шоола бурч.	1		сызгыч
4	Геометриялык фигуралар. Фигуралардын барабардыгы.	1		фигура, чийме, сызгыч.
5	Кесиндилерди өлчөө	1		
6	Бурчтун биссектрисасы. Бурчтун биссектрисасын түзүү, кесиндини тең экиге бөлүү.	1		фигура, чийме, сызгыч.
7	Жандаш жана вертикалдык бурчтар, алардын касиеттери.	1		
8	Кесиндилерди өлчөө	1		фигура, сызгыч.
9	Текшерүү иши №1	1		Дид. мат
	II – чейрек 7 саат			
10	Параллель түз сызыктардын аныкталышы	1		

11	Түз сызыктардын параллелдигинин белгилери.	1		чийме, сызгыч.
12	Перпендикулярдуу түз сызыктар,	1		фигура, сызгыч.
13	Кесиндинин ортоңку перпендикулярларынын касиети.	1		
14	Түз сызыкка перпендикуляр түз сызыкты түзүү	1		чийме, сызгыч.
15	Геометриянын өнүгүү тарыхынан маалыматтар	1		
16	Текшерүү иши №2	1		Дид.мат
	III – чейрек 10 саат			
17	Үч бурчтуктар жана алардын түрлөрү. Үч бурчтуктун ички бурчтарынын суммасы	1		фигура, чийме, сызгыч.
18	Тең капталдуу үч бурчтуктун касиеттери.	1		
19-20	Тик бурчтуу үч бурчтуктар	2		
21	Текшерүү иш №3	1		
22	Үч бурчтуктардын барабардык белгилери.	1		
23-24	Айланага ичтен сызылган бурчтар	2		чийме, циркуль
25	Түз сызык менен айлананын жана эки айлананын өз ара жайланышы	1		фигура, чийме, сызгыч.
26	Текшерүү иш №4	1		Дид.мат
	IV–чейрек 8 саат			

27	Геометриялык түзүүлөр жөнүндө түшүнүк. Куралдар	1		фигура, чийме, сызгыч.
28-29	Түзүүгө берилген жөнөкөй маселелер	2		фигура, сызгыч.
30	Түзүүгө берилген маселелерди чыгаруунун этаптары	1		фигура, чийме, сызгыч.
31	Айланага жаныма түз сызык	1		
32	Айланага ичтен сызылган бурчтар. Түз сызык менен айлананын жана эки айлананын өз ара жайланышы	1		фигура, чийме, сызгыч, циркуль
33	Үч бурчтукка ичтен (сырттан) сызылган айланалар	1		сызгыч, циркуль
34	Текшерүү иш №5	1		Дид. мат
	Жалпы 34 саат			

Геометрия 8-класс (жылына 2 сааттан, бардыгы 68 саат) .

Авторлору : Бекбоев И.Б. Бөрүбаев А.А Айылчиев А.А.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Жабдылышы
	I-чeypek 18 саат			
1	Кайталоо	1		чийме, сызгыч.
2-3	Төрт бурчтуктар жөнүндө түшүнүк	2		фигура, сызгыч.

4-5	Параллелограмм жана касиеттери	2		чийме, сызгыч.
6-8	Тик бурчтук, ромб, квадрат.	3		фигура, сызгыч.
9-10	Фалестин теоремасы	2		
11	Текшерүү иши №1	1		Дид. мат.
12-13	Трапеция	2		фигура, сызгыч.
14-16	Үч бурчтуктун жана трапециянын орто сызыктары.	3		фигура, чийме, сызгыч.
17	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
18	Текшерүү иш №	1		
	II– чейрек 14 саат			
19-20	Тик бурчтуу үч бурчтуктун жактарынын арасындагы катнаштар	2		фигура, чийме, сызгыч.
21-23	Пифагордун теоремасы	3		чийме, сызгыч.
24-25	Негизги тригонометриялык теңдештиктер	2		чийме, сызгыч.
26-28	Айрым бурчтар үчүн триго-лык функциялардын маанилери	3		фигура, чийме, сызгыч, таблица
29-31	Тик бурчтуу үч бурчтукту чыгаруу.	3		фигура, сызгыч.
32	Текшерүү иш №3	1		Дид. мат.
	III- чейрек 20 саат			

33	Томпок көп бурчтуктар	1		чийме, сызгыч.
34-35	Томпок көп бурчтуктардан ички бурчтарынын суммасы.	2		фигура, чийме, сызгыч.
36-37	Туура көп бурчтуктар	2		фигура, сызгыч.
38-39	Айланага ичтен жана сырттан сызылган көп бурчтуктар.	2		фигура, чийме, циркуль
40-41	Айлананын узундугу	2		фигура, циркуль
42	Бурчтун радиандык чени	1		
43	Текшерүү иш №4	1		Дид. мат.
44-45	Жөнөкөй фигуралардын аянттары	2		фигура, сызгыч.
46-47	Көп бурчтуктун аянты	2		
48-49	Тик бурчтуктун аянты	2		
50-51	Параллелограммдын аянты	2		чийме, сызгыч.
52	Текшерүү иш №	1		
	4-чейрек 16 саат			
53-55	Үч бурчтуктун аянты	3		фигура, сызгыч.
56-58	Трапециянын аянты	3		фигура, сызгыч.
59	Текшерүү иш №5	1		

60-62	Айланага ичтен жана сырттан (ичтен) сызылган көп бурчтуктардын аянттары	3		фигура, чийме, циркуль
63-65	Тегеректин жана анын бөлүктөрүнүн аянттары	3		фигура, чийме, циркуль
66-67	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2		чийме, сызгыч.
68	Текшерүү иш №6	1		Дид. мат.
	Жалпы: 68 саат			

Геометрия 9-класс (жылына 1 сааттан, бардыгы 34 саат)

авторлору: Бекбоев И.Б. Бөрүбаев А.А Айылчиев А.А

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Жабдылышы
	1-чeyрек 9 саат			
1	Кайталоо	1		фигура, чийме, сызгыч.
2	Тегиздиктеги координаталар системасы жана векторлор	1		фигура, чийме, сызгыч.
3	Эки чекиттин аралыгы	1		
4	Айлананын жана түз сызыктын теңдемеси	1		фигура, чийме, циркуль
5	Түз сызыктын теңдемеси	1		фигура, чийме, сызгыч.
6	Векторлор. Векторлор менен аткарылуучу амалдар	1		

7	Кең бурчтун тригонометриялык функциялары	1		фигура,чийме, сызгыч.
8	Эки вектордун скалярдык көбөйтүндүсү	1		
9	Текшерүү иш №1	1		Дид.мат.
	II – чейрек 7 саат			
10	Косинустар жана синустар теоремасы	1		
11-12	Үч бурчтуктарды чыгаруу	2		фигура,чийме, сызгыч.
13	Координаталар методунун жана векторлордун колдонулушу	1		фигура,чийме, сызгыч.
14	Жылдыруу. Гомотетия. Окшош өзгөртүүлөр	1		фигура,чийме, сызгыч.
15	Окшош фигуралар.Үч бурчтуктардын окшоштук белгилери	1		плакат
16	Текшерүү иши №2	1		Дид.мат
	III – чейрек 10 саат			
17-18	Кайчылаш түз сызыктар	2		
19-20	Көп грандыктар жөнүндө түшүнүк. Призма,пирамида,кесилген пирамида	2		фигура,чийме, сызгыч.
21	Көнүгүү иштөө	1		

22-23	Мейкиндиктеги чекиттин координаталары	2		фигура, чийме, сызгыч.
24-25	Кесиндинин ортосунун координаталары	2		Сызгыч ж.б
26	Текшерүү иши №3	1		Дид.мат.
	IV – чейрек 8 саат			
27	Бурч жана анын радиандык чени	1		
28-29	Мейкиндиктеги телолордун беттеринин аянттары жөнүндө маалыматтар	2		фигура, чийме, сызгыч.
30-31	Мейкиндиктеги телолордун көлөмдөрү жөнүндө маалыматтар	2		фигура, чийме, сызгыч.
32	Текшерүү иш №4	1		Дид.мат.
33	Кайталоо, көнугуу иштөө	1		тесттик тапшырма
34	Жылдык текшеруу иш №5	1		Дид.мат.
	Жалпы: 34 саат			

Геометрия 10-класс (жылына 2 сааттан, бардыгы 68 саат) .

Авторлору: Бекбоев И.Б. Бөрүбаев А.А Айылчиев А.А.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүлүүчү	Жабдылышы
---	------------------------------	-------	----------	-----------

			мөөнөтү	
	I – чейрек 18 саат			
1-2	Кайталоо	2		
3	Стереометриянын негизги түшүнүктөрү жана аксиомалары	1		
4-7	Параллель жана кайчылаш түз сызыктар	4		чийме, сызгыч.
8	Текшерүү иши №1	1		
9-11	Түз сызык менен тегиздиктин параллелдүүлүгү	3		чийме, сызгыч.
12-15	Параллель тегиздиктер	4		чийме, сызгыч.
16-17	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2		
18	Текшерүү иши №2	1		Дид.мат.
	II – чейрек 14 саат			
19-21	Эки түз сызыктын арасындагы бурч. Перпендикулярдуу түз сызыктар	3		фигура, чийме, сызгыч.
22-25	Түз сызык менен тегиздиктин перпендикулярдуулугу	4		чийме, сызгыч.
26	Текшерүү иш №3	1		
27-30	Тегиздикке перпендикуляр жана жантык. Чекистен тегиздикке чейинки аралык	4		фигура, чийме, сызгыч.
31	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		

32	Текшерүү иши №4	1		Дид. мат.
	III – чейрек 20 саат			
33	Кайталоо	1		

34-36	Параллель эки тегиздиктин жана кайчылаш түз сызыктардын арасындагы аралыктар	3		фигура, чийме, сызгыч.
37-39	Түз сызык менен тегиздиктин арасындагы бурч.	3		фигура, чийме, сызгыч.
40-41	Перпендикулярдуу тегиздиктер	2		фигура, чийме, сызгыч.
42	Көнүгүү иштөө	1		Дид. мат.
43	Текшерүү иши №5	1		Дид. мат.
44-46	Параллель проекция	3		фигура, чийме, сызгыч.
47	Көнүгүү иштөө	1		Дид. мат.
48-50	Мейкиндиктеги координаталар системасы жана векторлор	3		фигура, чийме, сызгыч.
51	Көнүгүү иштөө	1		Дид. мат.
52	Текшерүү иши №6	1		Дид. мат.
	IV – чейрек 16 саат			

53-54	Кайталоо	2		Дид.мат.
55-57	Окшош өзгөртүүлөр.Фигуралардын окшоштугу	3		
58-60	Мейкиндиктеги фигуралардын тегиздиктеги сүрөттөлүштөрү	3		фигура,чийме, сызгыч.
61-62	Көнүгүү иштөө	2		Дид.мат.
63	Текшерүү иши №7	1		Дид.мат.
64-67	Кайталоо үчүн көнүгүү иштөө	4		фигура,чийме, сызгыч.
68	Жылдык текшерүү иш №8	1		Дид.мат.
	Жалпы: 68 саат.			

Геометрия 11-класс (жылына 1 сааттан, бардыгы 34 саат) .

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

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Жабдылышы
	I – чейрек 9 саат.			
1	Кайталоо	1		Көрсөтмө курал,
2	Эки грандуу бурч .Көп грандуу бурчтар	1		чийме, сызгыч.
3	Призма.Призманын бетинин аянты	1		чийме, сызгыч.

4	Параллелепипед.Параллелепипеддин бетинин аянты	1		фигура,чийме, сызгыч.
5	Пирамида,кесилген пирамида	1		чийме, сызгыч.
6-7	Пирамидалардын беттеринин аянттары	2		чийме, сызгыч.
8	Туура көп грандыктар, түрлөрү, беттеринин аянттары	1		фигура,чийме, сызгыч.
9	Текшерүү иш №1	1		Дид.мат.
	II – чейрек 7 саат			
10	Айлануу телолор жөнүндө түшүнүк	1		чийме, циркуль
11-12	Цилиндр.Цилиндрдин бетинин аянты	2		чийме, циркуль
13	Конус. Кесилген конус	1		фигура,чийме, циркуль
14	Шар жана сфера.Шардын бетинин аянты	1		чийме, циркуль
15	Айлануу телолору менен көп грандыктардын айкалышы	1		фигура,чийме, циркуль
16	Текшерүү иш №2	1		Дид.мат.
	III – чейрек 10 саат			
17-18	Телолордун көлөмү . Параллелепипеддин көлөмү	2		фигура,чийме, сызгыч.
19-20	Пирамиданын көлөмү	2		фигура,сызгыч.

21-22	Призманын көлөмү	2		фигура,сызгыч.
23-24	Цилиндрдин көлөмү	2		чийме, сызгыч.
25	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
26	Текшерүү иши №3	1		Дид.мат.
	IV – чейрек 8 саат			
27-28	Кесилген пирамиданын көлөмү	2		чийме, циркуль
29-30	Конустун,кесилген конустун көлөмдөрү	2		фигура,чийме, циркуль
31-32	Шардын,анын бөлүктөрүнүн көлөмдөрү	2		фигура,чийме, циркуль
33	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
34	Текшерүү иш №4	1		Дид.мат.
	Жалпы: 34 саат.			