

Геометрия 10- класс . Жыл ичинде 51 саат. 1-жарым жылдык 1 сааттан, 2-жарым жылдык 2 сааттан.

Колдонулуучу окуу китеби: Бекбоев И.Б.

§	Өтүлүүчү темалар	Саагы	Мөөнөтү	Жабдылышы	Текшерүүнүн түрлөрү	Күтүлүүчү натыйжалар	Үй тапшырма
Мейкиндиктеги түз сызыктар 11 саат	1. Стереометриянын негизги түшүнүктөрү жана аксиомалары	1		Окуу китеби	Фронталдык, жекече суроолор	Стереометриянын негизги түшүнүктөрү жана аксиомаларын пайдаланып	
	2. Параллель жана кайчылаш түз сызыктар	2		Карточкалар		теоремаларды далилдеп,	
	<b>Оз алдынча иш №1</b>	1		Дидактикалык материалдар	Оз алдынча иш	көнүгүүлөрдү иштей алат.	
	3. Түз сызык менен тегиздиктин параллелдүүлүгү	2		Түстүү борлор	Текшерүү иш	Чиймеде берилгендерди тиешелүү символикалык белгилерди пайдаланып жазат,	
	4. Паралель тегиздиктер 7-8 теорема.	1		Сызгыч	Тест	тескерисинче берилгендер боюнча чиймени чийип,	
	5. Паралель тегиздиктер 9-10 теорема.	1		Слайддар		белгилеп жазат. Түз сызыктар менен тегиздиктердин параллелдүүлүгү боюнча берилген теоремаларды пайдаланып маселелерди далилдеп, чиймеде көрсөтө алат.	
	6. Паралель тегиздиктер 11-12 теорема.	1					
	<b>Оз алдынча иш №2</b>	1					
	<b>Текшерүү иш №1</b>	1					

Түз сызыктар менен тегиздиктердин перпендикулярдуулугу	1. Эки түз сызыктын арасындагы бурч. Перпендикулярдуу түз сызыктар <b>Өз алдынча иш №3</b>	1		Окуу китеби Карточкалар	Фронталдык, жекече суроолор	Эки түз сызыктын арасындагы бурчту аныктай алат. Перпендикулярдуу түз сызыктарды чиймеде көрсөтө алат
	2. Түз сызык менен тегиздиктин перпендикулярдуулугу 14-15 теорема	1		Дидактикалык материалдар	Өз алдынча иш	Түз сызыктар менен тегиздиктердин перпендикулярдуулугу боюнча берилген теоремаларды пайдаланып маселелерди далилдеп, чиймеде көрсөтө алат.
	3. Түз сызык менен тегиздиктин перпендикулярдуулугу 16-17 теорема.	2		Түстүү борлор	Текшерүү иш	Чекиттен түшүрүлгөн перпендикуляр, жантак, алардын проекциясы, негиздерин чиймеден көрсөтө алат жана берилген түшүнүктөрдү пайдаланып маселелерди иштей алат.
	4. Түз сызык менен тегиздиктин перпендикулярдуулугу 18-19 теорема. <b>Өз алдынча иш №4</b>	2		Сызгыч	Тест	
	5. Тегиздикке перпендикуляр жана жантак. Чекиттен тегиздикке чейинки аралык. <b>Өз алдынча иш №5</b>	1		Слайддар		
	<b>Текшерүү иш №2</b>	2				
		1				
		1				

15 саат	1. Параллель эки тегиздиктин жана кайчылаш туз сызыктардын арасындагы аралыктар. (Параллель эки тегиздиктин арасындагы аралыктар).	2		Окуу китеби Карточкалар	Фронталдык, жекече суроолор	Параллель тегиздиктердин арасындагы аралыктар, кайчылаш туз сызыктардын арасындагы аралыктар, уч перпендикуляр жонундо теоремаларды пайдаланып тиешелүү көнүгүүлөрдү иштей алат
	2. Параллель эки тегиздиктин жана кайчылаш туз сызыктардын арасындагы аралыктар. (кайчылаш эки туз сызыктын арасындагы аралыктар).	2		Дидактикалык материалдар	Өз алдынча иш	
	3. Параллель эки тегиздиктин жана кайчылаш туз сызыктардын арасындагы аралыктар. (уч перпендикуляр жонундо теорема). <b>Өз алдынча иш №6</b>	2		Тустуу борлор	Текшеруу иш	
	4. Туз сызык менен тегиздиктин арасындагы бурч.	1		Сызгыч	Тест	Туз сызык менен тегиздиктин арасындагы бурч боюнча маалымат алат. Эки тегиздиктин перпендикуляр жайланышы боюнча берилген теоремаларды далилдей алат, чиймеде корсотуп бере алат.
	5. Перпендикулярдуу тегиздиктер. 25-27 теорема.	2		Слайддар		
	6. Перпендикулярдуу тегиздиктер. 28-29 теорема.	2				
	<b>Өз алдынча иш №7</b>	2				
	<b>Текшеруу иш №3</b>	1 1				

Мейкиндиктеги фигураларды өзгөртүү 13 саат	<p>1. Мейкиндиктеги тик бурчтуу координаталык системасынын жана векторлордун колдонулушу 1</p> <p>2. Окшош өзгөртүүлөр. Фигуралардын окшоштугу 1</p> <p>3. Параллель проекциялоо 1</p> <p>4. Фигуралардын сүрөттөрүн түзүү 1</p> <p><b>Өз алдынча иш №8</b> 1</p> <p><b>Текшерүү иш №4</b> 1</p> <p>5. Жылдык жалпылоочу текшерүү иштер: 1</p> <p><b>Текшерүү иш №5</b> 1</p> <p><b>Текшерүү иш №6</b> 1</p> <p><b>Жылдык кайталоо</b> 4</p>			<p>Окуу китеби</p> <p>Карточкалар</p> <p>Дидактикалык материалдар</p> <p>Түстүү борлор</p> <p>Сызгыч</p> <p>Слайддар</p>	<p>Фронталдык, жекече суроолор</p> <p>Өз алдынча иш</p> <p>Текшерүү иш</p> <p>Тест</p>	<p>Мейкиндиктеги окшош өзгөртүүнүн касиеттерин тегиздиктегиге окшош баяндалып бериле тургандыгын анык түшүнүп, борбордук, октук симметриялар, гомотетия, параллель проекциялоону жүргүзө алат. Борборго, окко карата симметриялуу фигураларды тузот, симметрия огун жана симметрия борборун таба алат. Жыйынтыктоочу аттестациясынын математика боюнча тапшырмаларын чыгарат. Жыл ичинде алган түшүнүктөрүн жыйынтыктап, системалаштырат.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--