

Геометрия 9-класс 50 саат. (1-жарым жылдык 32 саат, 2-жарым жылдык 18 саат)

Колдонулуучу окуу китеби: И.Б.Бекбоев 7-9-класс Геометрия.

	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Мөөнө-тү	Жабдылышы	Текшерүүнүн түрлөрү	Күтүлүүчү натыйжалар.	Үй тапшырмасы
IX глава. Тегиздиктеги координаталар системасы 5 саат	1.Тегиздиктеги чекиттин координаталары.	1		Сызгыч	Математикалык диктант	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		Циркуль			
	3. Айлананын теңдемеси.	1		Түстүү борлор	Фронталдык жана жекече суроолор		
	4. Түз сызыктын теңдемеси. Өз алдынча иш №1	1		Карточкалар Дидактикалык материалдар	Өз алдынча иштер Текшерүү иш Тест		
Векторлор 6 саат	1 .Векторлор.	1		Сызгыч	Математикалык диктант	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.	
	2. Векторлор менен аткарылуучу амалдар. Векторлордун суммасы, айырмасы, векторлорду санга көбөйтүү.	2		Циркуль	Фронталдык жана жекече суроолор		
	3. Вектор дун координаталары	1		Түстүү борлор	Өз алдынча иштер		
	Өз алдынча иш №2 Текшерүү иш №1 (§43-§48)	1		Карточкалар Дидактикалык материалдар	Текшерүү иш Тест		

8 саат	<p>1. Кең, бурчтун тригонометриялык функциялары.</p> <p>2. Эки вектордун скаляр дык көбөйтүндүсү.</p> <p>3. Косинустар жана синустар теоремалары.</p> <p>4. Үч бурчтуктарды чыгаруу.</p> <p>Өз алдынча иш №3</p> <p>5. Координаталар методунун жана векторлордун колдонулушу.</p> <p>Текшерүү иш №2 (§49-§53)</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1 1</p> <p>1</p> <p>1</p>		<p>Сызгыч</p> <p>Циркуль</p> <p>Түстүү борлор</p> <p>Карточкалар</p> <p>Дидактикалык материалдар</p>	<p>Математикалык диктант</p> <p>Фронталдык жана жекече суроолор</p> <p>Өз алдынча иштер текшерүү иш</p> <p>Тест</p>	<p>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.</p>	
<p>X глава.</p> <p>Геометриялык өзгөртүүлөр. Фигураларды» окшоштугу.</p> <p>8 саат</p>	<p>1. Жылдыруу.</p> <p>Октук, борбордук симметриялар</p> <p>2. Параллель көчүрүү.</p> <p>3. Буруу</p> <p>4. Гомотетия</p> <p>5. Үч бурчтуктардын окшоштук белгилери</p> <p>Өз алдынча иш №4</p> <p>6. Окшош коп бурчтуктардын аянттарынын катышы.</p> <p>Текшерүү иш №3 (§54-§57)</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p>		<p>Сызгыч</p> <p>Циркуль</p> <p>Түстүү борлор</p> <p>Карточкалар</p> <p>Дидактикалык материалдар</p>	<p>Математикалык диктант</p> <p>Фронталдык жана жекече суроолор</p> <p>Өз алдынча иштер</p> <p>Текшерүү иш</p> <p>Тест</p>	<p>Геометриялык өзгөртүүлөр; октук борбордук симметриялар, параллель көчүрүү, буруу, гомотетия түшүнүгүнө ээ болот.</p> <p>Борборго, окко карата симметриялуу фигураларды түзөт, симметрия огун жана симметрия борборун таба алат.</p> <p>Геометриялык фигураларды чекиттин айланасында буруу, векторго карата параллель көчүрүүнү жүргүзөт.</p>	

<p>XI глава. Стрeометрия бoюнчa мaалымaттар. 8 сaат</p>	<p>1. Кайчылаш түз сызыктар 2. Айлануу телолору жөнүндө түшүнүк. Цилиндр, конус, сфера. Шар. 3. Көп грандыктар жөнүндө түшүнүк. Тик призма, пирамида, кесилген пирамида. 4. Өз алдынча иш №5 5. Мейкиндиктеги чекиттин координаталары. 6. Мейкиндиктеги эки чекиттин аралыгы. 7. Кесиндинин ортосунун координаталары Текшерүү иш №4</p>	<p>1 1 1 1 1 1 1 1</p>		<p>Сызгыч Циркуль Түстүү борлор Карточкалар Дидактикалык материалдар</p>	<p>Математикалык диктант Фронталдык жана жекече суроолор Өз алдынча иштер Текшерүү иш Тест</p>	<p>Айлануу телолору жана көп грандыктар жөнүндөгү маалыматтарга ээ болот. Ал көп грандыктардын, айлануу телолорунун каптал кырлары, бийиктигин, негизин чиймеде корсете 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>Аянттары 8 сaат</p>	<p>1. Мейкиндиктеги телолордун аянттары жөнүндө маалыматтар. Тик призманын бетинин аянты. 2. Пирамиданын бетинин аянты. Өз алдынча иш №6 3. Цилиндрдин бетинин аянты. 4. Конустун бетинин аянты. Өз алдынча иш №7 5. Шардын (сферанын) бетинин аянты. 6. Текшерүү иш №5</p>	<p>1 1 1 1 1 1 1</p>		<p>Сызгыч Циркуль Түстүү борлор Карточкалар Дидактикалык материалдар Фигуралардын макеттери, моделдери.</p>	<p>Математикалык диктант Фронталдык жана жекече суроолор Өз алдынча иштер Текшерүү иш Тест</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>	

Көлөмдөрү 7саат	1. Мейкиндиктеги телолордун көлөмдөрү жөнүндө маалыматтар. Тик призманын көлөмү. Өз алдынча иш №8	1		Сызгыч	Математикалык диктант Фронталдык жана жекече суроолор	Мейкиндиктеги телолордун көлөмдөрү жөнүндө маалыматтарга ээ болот. Тик призманын, пирамиданын, цилиндрдин, конустун, шардын көлөмдөрүнүн формуласын жаза алат жана аларды маселелерди чыгарууга колдонот.
	2. Пирамиданын көлөмү.	1		Циркуль	Өз алдынча иштер	
	3. Цилиндрдин көлөмү.	1		Түстүү борлор	Текшерүү иш	
	4. Конустун көлөмү.	1		Карточкалар	Тест	
	6. Шардын көлөмү.	1		Дидактикалык материалдар		
	Текшерүү иш №6	1		Фигуралардын макеттери, моделдери.		