

§ 3. Тегиздик, түз сызык, шоола. Кесинди. 16 саат	1. Тегиздик, түз сызык, шоола. Кесиндинин узундугу. Өз алдынча иш. №9	3	Сызгыч Циркуль	Өз алдынча иштер	Тегиздик, түз сызык, шоола, кесинди, сынык сызык жөнүндө билимдерди өздөштүрүү ыкмасына ээ болот. Узундукту ченөө бирдиктерин өздөштүрүү менен практикага колдоно алат. Кесиндилерди ченөө ыктарына ээ болот. Координаталык шоолада чекиттерди белгилей алат жана алардын координаталарын таба билет.
	2. Координаталык шоола. Шкалалар. Өз алдынча иш. №10	4	Макеттер	Текшерүү иштер	
	3. Аянттар жана көлөмдөр. Өз алдынча иш. №11	1	Тик бурчтук	Математикалык диктант	
	4. Өз алдынча иш. №11	4	Квадрат	Фронталдык	
	Текшерүү иш №3	1	Параллелепипед	жана жекече	
		2	палетка	суроолор	
§ 4. Жөнөкөй бөлчөктөр. 24 саат	1. Жөнөкөй бөлчөктөр, алардын окулушу, жазылышы. Өз алдынча иш. №12	3	Окуу китептери	Өз алдынча иштер	Жөнөкөй бөлчөктөрдү окуп жана жаза билет. Дурус жана буруш бөлчөктөрдүн айырмасын билүү менен аралаш бөлчөктөрдү буруш бөлчөккө айландыруу ыкмасын өздөштүрөт. Бөлчөктөрдүн негизги касиеттерин өздөштүрүү менен бөлчөктөрдү кыскартууну билет. Бөлчөктөрдү жалпы бөлүмгө келтирүү ыкмаларын билүү менен көнүгүүлөрдү аткарууга колдоно алат.
	2. Дурус жана буруш бөлчөктөр. Өз алдынча иш. №13	1	Жумушчу дептерлер	Текшерүү иштер	
	3. Бөлчөктүн негизги касиеттери. Бөлчөктөрдү кыскартуу. Өз алдынча иш. №14	3	Карточкалар	Математикалык диктант	
	4. Бөлчөктөрдү салыштыруу. Бөлчөктөрдү бирдей бөлүмгө келтирүү. Текшерүү иш. №4	1	Түстүү таблицалар	Фронталдык жана жекече суроолор	
		6	Түстүү сүрөттөр		
		8	Түстүү борлор		

§ 5. Жөнөкөй бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү. 16саат	Бөлүмдөрү бирдей бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү.	2		Түстүү сүрөттөр	Текшерүү иштер	Бөлүмдөрү бирдей болгон бөлчөктөрдү кошуу, кемитүү эрежелерин жана бөлүмдөрү ар түрдүү болгон бөлчөктөрдү кошуу, кемитүү эрежелеринин маалыматтык компетенциясына ээ болуу жана практикалык аракетке аткарууга көнүгөт. Бөлүмдөрү ар түрдүү болгон бөлчөктөрдү жалпы бөлүмгө келтирип, кошуу, кемитүүнүн эрежелерин колдоно алат.	
	Бөлүмдөрү ар түрдүү болгон бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү.	6		Тесттик суроолор жазылган баракчалар	Математикалык диктант		
	Өз алдынча иш №15	1					
	3.Бөлчөктөрдү кошуу, кемитүүгө карата маселелер.	4		Жумушчу дептерлер	Фронталдык жана жекече суроолор		
	Өз алдынча иш №16	1					
	Текшерүү иш. №5	2					
§ 6. Жөнөкөй бөлчөктөрдү көбөйтүү жана бөлүү. 17саат	1. Бөлчөктөрдү көбөйтүү.	2		Слайддар Түстүү	Өз алдынча иштер	Жөнөкөй бөлчөктөрдү көбөйтүү, бөлүүнүн эрежелерин өздөштүрөт. Өз ара тескери сандар түшүнүгүн билет. Бөлчөктөрдү көбөйтүү, бөлүү эрежелерин колдонуп, бөлчөктүү туюнтмалардын маанилерин эсептөөнү билүү менен бөлчөккө байланышкан маселелерди чыгара билет.	
	Өз алдынча иш. №17	1					
	2. Бөлчөктөрдү бөлүү.	6		сүрөттөр			
	Өз алдынча иш. №18	1					
	Бөлчөктөрдү көбөйтүүгө жана бөлүүгө карата маселелер.	2		Тесттик суроолор жазылган баракчалар	Текшерүү иштер		
Бөлчөктүү туюнтманын маанилерин эсептөө. Маселе чыгаруу.	4		Жумушчу дептерлер	Математикалык диктант			
	Текшерүү иш №6	1			Фронталдык жана жекече суроолор		
жана масштаб түшүнүк. аат	1. Процент жөнүндө түшүнүк.	2		Окуу китептери	Өз алдынча иштер	Процент жөнүндөгү түшүнүктү билүү менен сандын процентин таба билет. Масштаб түшүнүгүн өздөштүрөт. Практикалык аракетке колдонууга көнүгүүлөрдү аткара алат. Жөнөкөй бөлчөктөр менен бөлчөктүн көбөйтүүсүнө бирдей аткара алат.	
	Өз алдынча иш №19	1		Жумушчу дептерлер	Текшерүү иштер		
	2. Масштаб.	1		Карточкалар	Математикалык диктант		
	Өз алдынча иш №20	1		Түстүү таблицалар			
Бурчтар. 8 саат	Бурч.	1		Сүрөттөр	Фронталдык жана жекече суроолор	Бурчтардын белгилерин билет. Бийиктикке карап бурчтарды окуй алат. Берилген бурчту чийип көрсөтүп берет. Бурчту ченөөнүн бирдиктерин билет. Транспортир менен берилген бурчтарды ченеп алардын чоңдугун аныктоону билет.	
	Бурчтарды ченөө.	1		Циркуль			
	Үч бурчтук	1		Сызгыч	Түстүү борлор		
	Өз алдынча иш №21	1		Жумушчу дептерлер			
	Жалпылоочу текшерүү иштери. (№7, №8, №9, №10)	4					

	Баардыгы	136 саат					
--	-----------------	---------------------	--	--	--	--	--

Математика 6-класс. (жыл боюнча 136 саат, жумасына 4 сааттан).

Колдонулуучу окуу китеби: И.Бекбоев., А.Абдиев математика. 6-класс үчүн окуу китеби.

§	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Мөөнөтү	Жабдылышы	Текшерүүнүн түрлөрү	Күтүлүүчү натыйжалар.	Үй тапшырмасы
§ 1. Ондук бөлчөктөр. Ондук бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү. 11 саат	1. Ондук бөлчөктөр. Ондук бөлчөктөрдү салыштыруу. Өз алдынча иш №1	2		Окуу китептери	Өз алдынча иштер	Ондук бөлчөктөрдү окуп жана жаза билет. Ондук бөлчөктөрдү салыштыруунун ка сиегтерин өздөштүрөт. Ондук бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү эрежелерин билип жана бул эрежелерди колдонуп, ондук бөлчөктөр менен кошуу, кемитүү амалдарын аткара алат. Ондук бөлчөктөр жөнүндө алардын пайда болуу тарыхы жөнүндөгү маалыматтарды окуу китебинен тышкары маалымат булактарынан издеп табат.	
	2. Ондук бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү. Өз алдынча иш №2	1		Жумушчу дептерлер	Текшерүү иштер		
	3. Ондук бөлчөктөрдү кошууга жана кемитүүгө карата маселелер Текшерүү иш №1	4		Карточкалар	Математикалык диктант		
		1		Түстүү таблицалар	Фронталдык жана жекече суроолор		
		2					
§ 2. Ондук бөлчөктөрдү көбөйтүү жана бөлүү. 18 саат	1. Ондук бөлчөктөрдү көбөйтүү. Өз алдынча иш №3	3		Таблицалар	Өз алдынча иштер	Ондук бөлчөктөрдү көбөйтүүнүн, ондук бөлчөктү натуралдык санга бөлүүнүн, ондук бөлчөккө бөлүүнүн эрежелерин өздөштүрүү жана аларды аталган амалдарды аткарууда колдоно билет. Дептер боюнча өз алдынча ишти аткара билүүгө көнүгүүлөрдү иштей билет. Ондук бөлчөктөр жөнүндө алардын пайда болуу тарыхы жөнүндөгү маалыматтарды окуу китебинен тышкары маалымат булактарынан издеп табат.	
	2. Ондук бөлчөктөрдү натуралдык сандарга бөлүү. Өз алдынча иш №4	1		Карточкалар	Текшерүү иштер		
	3. Арифметикалык орто сан. Өз алдынча иш №5	3		Жумушчу дептерлер	Математикалык диктант		
	4. Ондук бөлчөккө бөлүү. Өз алдынча иш №6	1					
	5. Ондук бөлчөктөрдү көбөйтүү жана бөлүүгө карата маселелер. Өз алдынча иш №7	1		Интерактивдүү доска (шартына жараша)	Фронталдык жана жекече суроолор		
	Текшерүү иш №2	1					
		2					

§ 3. Жөнөкөй жана ондук бөлчөктөр катышкан амалдарды аткаруу. 14 саат	1. Жөнөкөй бөлчөктөрдү ондук бөлчөктөргө айландыруу. Өз алдынча иш №8	3		Таблицалар Карточкалар Жумушчу дептерлер	Өз алдынча иштер Текшерүү иштер	Чектүү ондук бөлчөк, чексиз ондук бөлчөк, бөлчөктүн мезгили, мезгилдүү чексиз ондук бөлчөктөр менен таанышат жана алар менен туюнтууларды жүргүзө билет. Жөнөкөй бөлчөктөрдү ондук бөлчөккө айландыруунун жолдору менен таанышып, жөнөкөй жана ондук бөлчөктөрдү камтыган туюнт-малардын маанисин таба билет. Бөлчөктөр жана процентке карата маселелерди чыгара билет.	
	2. Бөлчөктүү туюнтмалардын маанисин эсептөө.	4		Интерактивдүү доска (шартына жараша)	Математикалык диктант		
	3. Бөлчөктөргө жана проценттерге карата маселелер. Өз алдынча иш №9	4			Фронталдык жана жекече суроолор		
	Текшерүү иш №3	1					
		1					
§ 4. Айлана жана тегерек. Шар. 10 саат	. Айлана жана тегерек. Циркуль.	2		Сызгыч	Өз алдынча иштер	Тегерек, шар түшүнүктөрү менен таанышып, тегеректин сектору, тегерек диаграмма, сфера жөнүндө түшүнүк алат. Диаграммаларды түзөт. Айлананын узундугунун жана тегеректин аянтынын формулаларын билет жана бул формулаларды маселелерди чыгарууда колдоно алат. Айлана, тегерек, сфера, шар жөнүндө алардын пайда болуу тарыхы жөнүндөгү маалыматтарды окуу китебинен тышкары маалымат булактарынан издеп табат.	
	. Айлананын узундугу жана тегеректин аянты. Өз алдынча иш №10	2		Циркуль			
	. Тегеректин сектору. Тегерек диаграммалар Өз алдынча иш №11	1		Түстүү борлор	Текшерүү иштер		
	4. Сфера жана шар	2		Жумушчу дептерлер	Математикалык диктант		
		2			Фронталдык жана жекече суроолор		
§ 5. Пропорциялар. 10 саат	1. Катыш жана пропорция.	3		Интерактив-дүү доска (шартына жараша) Карточка Жумушчу дептерлер	Өз алдынча иштер Текшерүү иштер Математикалык диктант Фронталдык жана жекече суроолор	Катыш, пропорция, түз пропорциялаш чондуктар, тескери пропорциялаш чондуктар түшүнүгүнө ээ болот. Бул түшүнүктөрүн текстүү маселелерди чыгарууда колдоно билет. Пропорциялаштык жөнүндө жыйынтык жасайт.	
	. Түз жана тескери пропорциялуулук Өз алдынча иш №12	4					
	Текшерүү иш №4	1					
		2					

§ 6. Оң жана терс сандар 14 саат	• Терс сан түшүнүгү. Сан түз сызыгы.	2		Карточкалар	Өз алдынча иштер	Терс сан, сан түз сызыгы, карама-каршы сандар, сандын модулу, бүтүн сандар,
	Өз алдынча иш №13	1			Текшерүү иштер	рационалдык сандар жөнүндө түшүнүктөр менен таанышат жана алар менен
	• Карама-каршы сандар. Сандын модулу	3		Жумушчу дептерлер	Математикалык диктант	амалдарды аткара билет.
	• Бүтүн сандар. Рационалдык сандар жөнүндө түшүнүк.	2		Интерактивдүү доска (шартына жараша)	Фронталдык жана жекече суроолор	Рационалдык сандарды сан огунда көрсөтөт жана салыштыра билет.
	• Рационалдык сандарды салыштыруу.	3				Терс сандар алардын пайда болуу тарыхы жөнүндөгү маалыматтарды окуу китебинен тышкары маалымат булактарынан издеп табат.
	Өз алдынча иш №14 Текшерүү иш. №5	1 2				
§ 7. Рационалдык сандар менен болгон амалдар. 25 саат	• Рационалдык сандарды кошуу.	4		Окуу китептери	Өз алдынча иштер	Рационалдык сандарды кошуу, кемитүүнү, көбөйтүү жана бөлүүнү өздөштүрөт.
	Өз алдынча иш №15	1				Рационалдык сандарды, кошуу, кемитүү, көбөйтүү, бөлүү эрежелерин колдонуп,
	• Рационалдык сандарды кемитүү.	4		Жумушчу дептерлер	Текшерүү иштер	рационалдык сандарды камтыган туюнтмалардын
	Өз алдынча иш №16	1		Карточкалар		маанисин эсептөөлөрдү билет.
	• Рационалдык сандарды көбөйтүү жана бөлүү	6		Түстүү таблицалар	Математикалык диктант	
	Өз алдынча иш №17	1				
	• Рационалдык сандардан түзүлгөн туюнтмалардын маанилерин эсептөө.	6				
	Өз алдынча иш №18 Текшерүү иш №6	1 1			Фронталдык жана жекече суроолор	

§ 8. Туянтмаларды жөнөкөйлөтүү. 14 саат	<p>Туянтмалардагы кашааларды ачуу. Жалпы көбөйтүүчүнү кашаанын сыртына чыгаруу.</p> <p>Өз алдынча иш №19</p> <p>Коэффициент. Окшош кошулуучуларды топтоо.</p> <p>Өз алдынча иш №20</p> <p>Теңдемелерди түзүүгө карата маселелер.</p> <p>Текшерүү иш №7</p>	4 1 4 1 3 1	<p>Карточкалар</p> <p>Жумушчу дептерлер</p> <p>Интерактивдүү доска (шартына жараша)</p>	<p>Өз алдынча иштер</p> <p>Текшерүү иштер</p> <p>Математикалык диктант</p> <p>Фронталдык жана жекече суроолор</p>	<p>Өзгөрмө, өзгөрмөлүү туянтма, алгебралык туянтма, кашааларды ачуу, жалпы көбөйтүүчүнү кашаанын сыртына чыгаруу, окшош кошулуучулар, окшош кошулуучуларды топтоо, теңдеменин тамыры жөнүндөгү түшүнүктөргө ээ болот. Бул түшүнүктөрдү туянтмаларды жөнөкөйлөтүүгө колдоно билет.</p>	
§ 9. Тегиздиктеги координаталар системасы. 14 саат	<p>Перпендикуляр түз сызыктар. Бурчтук.</p> <p>2. Параллель түз сызыктар.</p> <p>Өз алдынча иш №21</p> <p>3. Координаталык тегиздик.</p> <p>4. Графиктер.</p> <p>Өз алдынча иш №22</p> <p>Сызыктуу жана мамыча түрүндөгү диаграммалар.</p> <p>6. Симметриялар.</p> <p>Өз алдынча иш №23</p> <p>Текшерүү иш №8</p>	1 1 1 2 2 1 2 1 1	<p>Сызгыч</p> <p>Циркуль</p> <p>Карточкалар</p> <p>Жумушчу дептерлер</p> <p>Интерактивдүү доска (шартына жараша)</p> <p>Циркуль</p>	<p>Өз алдынча иштер</p> <p>Текшерүү иштер</p> <p>Математикалык диктант</p> <p>Фронталдык жана жекече суроолор</p>	<p>Бул темаларды окуп үйрөнүү перпендикуляр түз сызыктар, параллель түз сызыктар, тик бурчтуу координаталар системасы, абсцисса огу, ордината огу, график, диаграмма, симметриялар жөнүндөгү түшүнүктөргө ээ болот. Бул түшүнүктөргө байланышкан көнүгүүлөрдү аткара билет. Жөнөкөй графиктерди, сызыктуу жана мамыча түрүндөгү диаграммаларды түзө билет. Жаратылыштан, айлана чөйрөдөн мисал келтире алат</p>	
Кайталооб саат	1. Жалпылоочу текшерүү иштери. (№9, №10, №11, №12, №13, №14)	6	<p>Сызгыч</p> <p>Циркуль</p> <p>Карточкалар</p> <p>Жумушчу дептерлер</p>	<p>Өз алдынча иштер</p> <p>Текшерүү иштер</p> <p>Математикалык диктант</p> <p>Фронталдык жана жекече суроолор</p>	<p>Жыл ичинде үйрөтүлгөн түшүнүктөрдү татаалыраак туянтмаларды чыгара билүүгө колдоно алат. Чиймелер, графиктерди аткара билет. Ондук бөлчөктөр, рационалдык сандар менен байланышкан көнүгүүлөрдү аткара алат.</p>	
		136 с				

