

**БЕКТИЕМИН**  
Мектеп директору: \_\_\_\_\_

**ТЕКШЕРИЛДИ**  
ОТИ боюнча директордун орун  
басары \_\_\_\_\_  
“    ” “    ”  
\_\_\_\_\_”  
2025-2026 – окуу жылы

**Календардык-тематикалык план**  
**Математика**  
**5-класс**

№	Бөлүм	С а а т	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Окуу максаттары	Ресурстар	Үйгө тапшырма	Эскертүү
<b>1 чейрек (44саат)</b> <b>1-бөлүм: Өзгөчө сандар бс</b>								
1-2	Бөлүмдүн башталышы <b>А.</b> Жөнөкөй жана курама сандар. Кел, машыгабыз Жумушчу дептер.	2			Жөнөкөй сандар менен курама сандардын айырмасын түшүнүү жана түшүндүрүү.	Окуу китеби, Эсептегичтер, фигуралар же таякчалар Жумуш дептери 1А Эсептегичтер, шариктер же фигуралар Кубиктер же блоктор		



11-13	<b>В.</b> Өзгөчө сан удаалаштыктарын түзүү Өзгөчө сан удаалаштыктарын түзүү  Көнүгүү иштөө Кел окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз Жумушчу дептер	2   1			Квадрат жана үч бурчтук сандардын мейкиндик түзүлүшүнүн мыйзам ченемдүүлүгүн таануу жана кенейтүү. Көбөйтүү тууралуу билимди колдонуп, квадрат сандарды (1ден 100гө чейин) таануу.	Окуу китеби, 1 Жумуш дептер 2В Фигуралар Бош квадрат торчолору Бош блоктор Түстүү карандаштар Кагаз			
14-15	Бөлүмдү жыйынтыктоо       Текшерүү иши №1	1       1			Негизги түшүнүктөрдү, көндүмөрдү жана машыгууларды негизги темалар боюнча өздөштүрүү деңгээлин текшерүү.	Окуу китеби, Жумуш дептери, 2А,2В Эки санакчы (бирөө кызыл, бирөө көк) Эки кубик. Кагаз  Кошумча Материалдар			
<b>3-бөлүм Ондук бөлчөктөр 13 с</b>									
16-18	Бөлүмдүн башталышы <b>А.</b> Ондук үлүштүн Мааниси Кел, окуп үйрөнөбүз Көнүгүү иштөө Кел, машыгабыз  Жумушчу дептер	2       1			Ондук бөлүктөрдө (ондуктар) ар бир цифранын маанисин түшүнүү жана түшүндүрүү.	Окуу китеби . Жумуш дептери 3А Эки өлчөмдүү жана үч өлчөмдүү фигуралар			

19-21	<b>Б.</b> Жүздүк үлүштүн мааниси Кел, окуп үйрөнөбүз Көнүгүү иштөө Кел, машыгабыз Жумушчу дептер	2  1			Ондук бөлүктөрдө (жүздүктөр) ар бир цифранын маанисин түшүнүү жана түшүндүрүү.	Окуу китеби Жумуш дептери 3Б Бош Жүздүк чарчы торчосу Сан чиптери Разрядтык маани-лери бош диаграммалар TR3D Бош сан сызык-ы		
22-24	<b>В.</b> Ондук бөлүктөрдү түзүү, ажыратуу жана топтоштуруу Кел, окуп үйрөнөбүз Көнүгүү иштөө Кел, машыгабыз Жумушчу дептер	2  1			Сандарды, анын ичинде ондук бөлүктөрдү (ондуктар жана жүздүктөр) түзүү, ажыратуу жана кайра топтоо.	Окуу китеби Жумуш дептери 3В Сан чиптери Разрядтык маанилери бош диаграммалар		
25-27	<b>Г.</b> Ондук бөлүктөрдү эң жакын бүтүн санга тегеректөө Кел, окуп үйрөнөбүз  Көнүгүү иштөө Кел, машыгабыз Жумушчу дептер	2   1			Бир ондук орундуу сандарды эң жакын бүтүн санга чейин тегеректөө.	Окуу китеби Жумуш дептери 3Г Сан чиптери Сызгычтар Өлчөгүч ленталар Бош сан сызыктары		
28	Бөлүмдү жыйынтыктоо	1				Окуу китеби Жумуш дептери 3А, 3Б, 3В, 3Г Оюн тактасы Түстүү карандаштар		

29-30	<p>Бөлүмгө киришүү <b>А.</b> Бир секундтан аз убакыт интервалдары Кел, окуп үйрөнөбүз</p> <p>Көнүгүү иштөө Кел, машыгабыз Жумушчу дептер</p>	1			Бир секунддан аз убакыт интервалдарын түшүнүү.	Окуу китеби, Жумуш дептери 4А Өчүргүчтөр Топ. Секундомерлер		
31-32	<p><b>Б.</b> Убакыт интервалын табуу Кел окуп үйрөнөбүз <b>Көнүгүү иштөө</b> Кел, машыгабыз Жумушчу дептер</p>	1			60ты камтыган секунд, мүнөт жана сааттагы убакыт интервалын табуу. Убакыт интервалын ондук бөлчөктөр менен же аралаш бирдиктерде көрсөтүүгө болорун түшүнүү.	Окуу китеби Жумуш дептери 4Б Аналогдук сааттар		
33-36	<p><b>В.</b> Убакытты салыштыруу Кел,окуп үйрөнөбүз</p> <p>Көнүгүү иштөө Кел, машыгабыз Жумушчу дептер</p> <p>Бөлүмдү жыйынтыктоо</p> <p>Текшерүү иши №2</p>	1			Убакыт алкактарындагы убакытты сандык форматта (12 жана 24 сааттык) жана аналогдук сааттарда салыштыруу.	Окуу китеби, Жумуш дептери 4В	Кагаздан кесилген бөлүктөр	Окуу китеби 4А,4Б,4В
					Негизги түшүнүктөрдү, көндүмөрдү жана машыгуларды негизги темалар боюнча өздөштүрүү деңгээлин текшерүү.	Кошумча материалдар		

37-38	<p>Бөлүмгө киришүү <b>А.</b> Бурчтарды салыштыруу, өлчөө жана анын түрлөрү Кел, окуп үйрөнөбүз</p> <p>Көнүгүү иштөө Кел, машыгабыз Жумушчу дептер</p>	1			<p>Геометриялык терминологияны колдонуу менен бурчтарды баалоо, салыштыруу жана анын түрлөрү: тар, тик, кең жана томпок бурчтар.</p>	<p>Окуу китеби, Жумушчу дептер 5А Түтүкчөлөр Тиш чукугучтар Тик бурч үлгүлөрү</p>		
39-40	<p><b>В.</b> Түз сызыктагы бурчтар Кел, окуп үйрөнөбүз</p> <p>Көнүгүү иштөө Кел, машыгабыз Жумушчу дептер</p>	1			<p>Түз сызыктагы бурчтардын суммасы <math>180^\circ</math> экенин билиңиз жана муну түз сызыктагы жетишпеген бурчтарды эсептөө үчүн колдонуңуз.</p>	<p>Окуу китеби, Жумушчу дептер 5В Кагаз же картон фигуралары Торт кесиндилери Тик бурч үлгүлөрү</p>		
41-42	<p><b>С.</b> Үч бурчтуктардын квалификациялоо жана чийүү Кел, окуп үйрөнөбүз</p> <p>Көнүгүү иштөө Кел, машыгабыз Жумушчу дептер м</p>	1			<p>Бурчтарына жана симметриялык касиеттерине таянып, тең капталдуу, тең жактуу жана түрдүү жактуу үч бурчтуктарды аныктоо, сүрөттөө, түрлөргө бөлүү жана сүрөтүн чийүү.</p>	<p>Окуу китеби, Жумушчу дептер 5С Үч бурчтуктардын үлгүлөрү Тең жактуу үч бурчтуктардын үлгүлөрү Тик бурчтуу үч бурчтуктардын үлгүлөрү Тең каптал үч бурчтуктардын үлгүлөрү Түрдүү жактуу үч бурчтуктардын үлгүлөрү Квадрат торчо</p>		

**6-бөлүм Периметр жана Аянт 7 с**

43-44	<p>Бөлүмгө киришүү <u>A.</u> 2Д фигуралардын периметри жана аянты</p> <p>Көнүгүү иштөө Кел, машыгабыз Жумушчу дептер</p>	1			<p>2Д фигуралардын пери-метри менен аянтын болжолдоо жана өлчөө, бирдей периметрге ээ болгон фигуралардын аянттары ар башка жана бирдей да болушу мүмкүн экенин түшүнүү.</p> <p>Негизги түшүнүктөрдү, көндүмөрдү жана машыгууларды негизги темалар боюнча өздөштүрүү деңгээлин</p>	<p>Окуу китеби Жумушчу дептери 6А 4 см × 2 см өлчөмүндөгү кесиндилер Тик бурчтук кесиндилер</p> <p>Кошумча материалдар</p>		
-------	--	---	--	--	--	--	--	--

2 чейрек (40 саат)

45-46	<p>В. Курама фигуралардын периметри</p> <p>Көнүгүү иштөө Кел, машыгабыз Жумушчу дептер</p>	1			<p>Тик бурчтуктарга жана квадраттарга бөлүүгө мүмкүн болгон курама фигураларды чийүү. Алардын периметрин жана аянтын болжолдоо, өлчөө жана эсептөө.</p>	<p>Окуу китеби Жумушчу дептери 6В Үйдүн планынын үлгүлөрү А4 кагаздары Квадрат кесиндилер Тик бурчтук кесиндилер Ар түрдүү түстөгү жиптер Чекиттүү квадрат тор барак (grid paper)</p>		
47-48	<p>В. Курама фигуралардын аянты</p> <p>Көнүгүү иштөө Кел машыгабыз Жумушчу дептер</p>	1			<p>Тик бурчтуктарга жана квадраттарга бөлүүгө мүмкүн болгон курама фигураларды чийүү. Алардын аянтын жана периметрин болжолдоо, өлчөө жана эсептөө.</p>	<p>Окуу китеби Жумушчу дептери 6С Квадрат кесиндилер Тик бурчтук кесиндилер</p>		



					ал эми кээ бир натыйжалар көбүрөөк (же азыраак) ыктымалдуу экенин таануу.				
58-61	<b>В.</b> Кокустук эксперименттерин жүргүзүү <b>Кел</b> окуп үйрөнөбүз Кел машыгабыз	2			Кичине жана көп сандагы сыноолорду колдонуу менен ыктымалдуулук эксперименттерди же моделдөөлөрдү жүргүзүү жана ыктымалдуулук терминологиясын колдонуу менен натыйжаларды көрсөтүү жана сүрөттөп берүү.	Окуу китеби, Жумушчу дептери 8В Конверттер Көк фишкалар Сары фишкалар Кубиктер (Dice) Түрдүү түстөгү кубиктер Кагаз баштык			
62-63	Бөлүмдү жыйынтыктоо	1			Негизги түшүнүктөрдү, көндүмөрдү жана машыгууларды негизги темалар боюнча өздөштүрүү деңгээлин текшерүү.	Окуу китеби, Жумушчу дептери 8А,8В			
	Текшерүү иш №3	1				Кошумча маалыматтар			
<b>Кошуу жана кемитүү 9 саат</b>									
64-66	Бөлүмгө киришүү <b>А.</b> Эки белгисиз сандар үчүн объекттерди, символдорду жана фигураларды колдонуу Кел, окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз	2			Кошуу жана кемитүү амалдарында эки белгисиз санды көрсөтүү үчүн объекттер, фигуралар же символдор колдонулганын билүү.	Окуу китеби,  Жумушчу дептери 9А Белгисиз сандарды көрсөтүү үчүн объекттер (санагычтар) 2D же 3D фигура			
	Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1							

67-69	В. Сандарды, анын ичинде терс сандарды кошуу Кел окуп үйрөнөбүз Кел ,машыгабыз Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	2    1			Сандардын бири терс болгон учурларда, бүтүн сандарды божомолдоо жана кошуу	Окуу китеби, Жумушчу дептери 9В Оюн акчалар Кагаз тилкелер		
70-71	С. Сандарды, анын ичинде терс сандарды кемитүү Кел, окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз Жумушчу дептер	2			Сандардын бири терс болгон учурларда, бүтүн сандарды божомолдоо жана кемитүү.	Окуу китеби, Жумушчу дептери 9С Оюн акчалар Кагаз тилкелер		
72	Бөлүмдү жыйынтыктоо	1				Окуу китеби, Жумушчу дептери 9А,9В, 9С		

**10-бөлүм: Көбөйтүү жана Бөлүү. 12саат**

73-75	Бөлүмгө киришүү <b>А.</b> 1000ге чейин сандарды 2 орундуу сандарга көбөйтүү Кел, окуп үйрөнөбүз . Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	2         1			1000ге чейин бүтүн сандарды бир орундуу же эки орундуу бүтүн сандарга көбөйтүү жана болжолдоо	Окуу китеби 10А Формалар Таза барактар Окуу китеби Жумушчу дептери Разряддык маанидеги эсептегичтер 2 орундуу сандар үчүн чиптер		
76-78	В. 1000ге чейин сандарды 1 орундуу сандарга бөлүү Кел, окуп үйрөбүз Кел, машыгабыз	2			1000ге чейин бүтүн сандарды бир орундуу бүтүн сандарга бөлүү жана болжолдоо	Окуу китеби Жумушчу дептери 10В Сан чиптери Разряддык маанидеги дисктер жана диаграммалар		

	Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1						
79- 81	С. 10го, 100гө жана 1000гө көбөйтүү жана бөлүү Кел, окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	2       1			Разряддык маанини колдонуп, бүтүн сандарды 10го, 100гө жана 1000гө көбөйтүү жана бөлүү	Окуу китеби Жумушчу дептери 10С Разряддык маанидеги дисктер жана диаграммалар Сан чиптери Бош карталар		
82- 84	Д. Ондук бөлчөктөрдү 10го жана 100гө көбөйтүү жана бөлүү  Текшерүү иш №4	2      1			Разряддык маанини колдонуп, ондук бөлчөктөрдү 10го жана 100гө көбөйтүү жана бөлүү  Негизги түшүнүктөрдү, көндүмөрдү жана машыгуларды негизги темалар боюнча өздөштүрүү денгээлин текшерүү.	Окуу китеби Жумушчу дептери 10Д Разряддык маанидеги дисктер жана диаграммалар Сан чиптери Разряддык маанидеги таблицалар  Кошумча материалдар		
3 чейрек (33саат)								
<b>11-бөлүм Эсептөө эрежелери 6 саат</b>								
85- 86	Бөлүмгө киришүү <u>А.</u> Эсептөөлөрдү жөнөкөйлөтүү үчүн арифметикалык мыйзамдарды колдонуу Кел окуп үйрөнөбүз Кел машыгабыз Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1      1			Эсептөөлөрдү жөнөкөйлөтүү үчүн кайсы арифметикалык мыйзамды колдонуу керек экенин түшүнүү	Окуу китеби  Жумушчу дептери 11А		

87-88	В. Амалдарды аткаруу тартиби Кел, окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1     1			Төрт амал белгилүү бир иретте аткарыларын түшүнүү.	Окуу китеби 11В Жумушчу дептери Кубиктер Кутулар			
89	Бөлүмдү жыйынтыктоо	1				Окуу китеби Жумушчу дептери 11А, 11В			
12-бөлүм Кадимки бөлчөктөр, ондук бөлчөктөр жана проценттер 15 саат									
90-91	Бөлүмгө киришүү <u>А</u> Бөлчөктөр алымын бөлүмүнө бөлүү катары Кел окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1     1			Бөлчөктү, алымын бөлүмүнө бөлүү амалы катары көрсөтүүгө болорун түшүнүүнү (бирдик бөлчөктөр, төрттөн үч, ондук жана жүздүк үлүштөр).	Окуу китеби Жумуш дептери 12А Бөлчөк тилкелери же дисктер			
92-93	В. Чондуктардын бөлүгүн бөлүү жана көбөйтүү жолу менен табуу Кел, окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1     1			Туура бөлчөктөрдү оператор катары колдонууга болорун түшүнүү.	Окуу китеби Жумушчу дептери 12В Бөлчөк тилкелери же дисктер Фишкалар			
94-95	С Буруш бөлчөктөрдүн аралаш сандар менен байланышы	1			Буруш бөлчөктөр жана аралаш сандар эквиваленттүү мааниге ээ болушу мүмкүн экенин түшүнүү.	Окуу китеби 12С Жумушчу тилкелери Бөлчөк дисктери			

	Кел, окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1					
96-97	Д. Пайыз бөлүмү 100 болгон бөлчөк түрүндө Кел, окуп үйрөнүз. Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1			Фигуралардын проценттик бөлүгүн таануу жана проценттерди бөлүмү 100 болгон бөлчөк түрүндө жазуу.	Окуу китеби 12 Д Жумушчу дептери Карточкалар Жүздүк торчо Түстүү кубиктер (кара, сары) Басылган схема	
98-99	Е Бирдей маанидеги бөлчөктөрдү, ондук бөлчөктөрдү жана проценттерди табуу Кел, окуп үйрөнөбүз. Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1			Дурус бөлчөктөр, ондук бөлчөктөр (бир ондук разряд) жана проценттер бирдей мааниге ээ болушу мүмкүн экенин түшүнүү.	Окуу китеби Жумушчу дептери 12Е Разряддык дисктер Кызыл кубиктер Көк кубиктер	
100-102	Ф. Бөлчөктөрдү, ондук бөлчөктөрдү жана проценттерди салыштыруу жана иреттөө Кел, окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	2			=, > жана < белгилерин колдонуп сандык маанилердин салыштырмалуу чоңдугун түшүнүп, бир ондук разрядтуу сандарды, бөлүмдөрү бирдей болгон бөлчөктөрдү жана пайыздарды салыштырып иреттөө.	Окуу китеби Жумушчу дептери 12F Карточкалар Кагаз тилкелери Бөлчөк тилкелери Кубиктер Разряддык таблица	

103-104	Бөлүмдү жыйынтыктоо  Текшерүү иш №5	1  1			Негизги түшүнүктөрдү, көндүмөрдү жана машыгууларды негизги темалар боюнча өздөштүрүү деңгээлин текшерүү.	Окуу китеби Жумушчу дептери 12 А, 12В,2С,12Д,12Е,12F  Кошумча материалдар		
---------	---	------------	--	--	--	--	--	--

**13-бөлүм Бөлчөктөр жана ондук бөлчөктөр менен амалдар 14 саат**

105-106	Бөлүмгө киришүү <u>А.</u> Кадимки бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү Кел,окуп үйрөнөбүз. Кел ,машыгабыз Жумушчу дептер	2			Бөлүмдөрү бирдей жана бири-бирине эселенген бөлчөктөрдү болжолдоо, кошуу жана кемитүү.	Окуу китеби Жумушчу дептери 13А Бөлчөк тилкелери, тегерекчелер же жетончелер (тегерекче же белгилөөчү чакан диск)		
107-108	В. Алымы 1 болгон бөлчөктөрдү бүтүн сандарга көбөйтүү Кел ,окуп үйрөнөбүз. Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1    1			Бирдик бөлчөктөрдү бүтүн санга көбөйтүүнү болжолдоо жана аткаруу.	Окуу китеби Жумушчу дептери 13В Бош кагаздар Бөлчөк карталары жана бөлчөк тилкелери Картон формадагы кесиндилер		
109-111	С. Алымы 1 болгон бөлчөктөрдү бүтүн сандарга бөлүү Кел,окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	2    1			Бирдиктүү бөлчөктөрдү бүтүн санга бөлүүнү болжолдоо жана аткаруу.	Окуу китеби Жумушчу дептери 13 С Бөлчөк тилкелери Бөлчөк дисктери Картон		
112-113	Д. Ондук бөлчөктөрдү кошуу	1			Бирдей ондук разряддагы сандарды	Окуу китеби Жумушчу дептери 13Д		

	жана кемитүү Кел, окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1			болжолдоп, кошуу жана кемитүү.	Оюн акчалары Балмуздак таякчалары Разряддык дисктер Сандык дисктер		
114- 115	Е. Ондук бөлчөктөрдү 1 орундуу сандарга көбөйтүү Кел, окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1      1			Бир ондук разряды бар сандарды бир орундуу бүтүн сандарга көбөйтүү жана болжолдоо.	Окуу китеби Жумушчу дептери, 13Е Төрт таңгак суусундук Разряддык дисктер Сандык дисктер Бош кагаз		
116- 118	Бөлүмдү жыйынтыктоо      Текшерүү иши №6	2      1			Негизги түшүнүктөрдү, көндүмөрдү жана машыгууларды негизги темалар боюнча өздөштүрүү деңгээлин текшерүү.	Окуу китеби Жумушчу дептери 13А,13В,13С,13Д,13Е Балык кармоо тактасы Жетончелер (кызыл жана көк) Кубиктер Бош кагаздар  Кошумча материалдар		

**IV чейрек (53 саат)**

**14-бөлүм Пропорция жана Катыш 5 саат**

119- 120	Бөлүмгө киришүү <u>А.</u> Пропорция Кел, окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1      1			Пропорция бүтүндүн ичиндеги бөлүктү салыштыраарын түшүнүү	Окуу китеби Жумушчу дептери 14А Гүлдөр жана гүл салгычтар Көйнөктөр Кагаз Түстүү калемдер		
-------------	---	----------------------------	--	--	--	--	--	--

121-122	В. Катыш Кел, окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1  1			Катыш эки же андан көп сандын бөлүктөрүн бири-бири менен салыштыраарын түшүнүү	Окуу китеби Жумушчу дептери 14В Санак белгилер (Counters)		
123	Бөлүмдү жыйынтыктоо	1				Окуу китеби 14А,14В Жумушчу дептери Бош кагазда		

**15-бөлүм: Маалыматтар менен иштөө жана көрсөтүү 22 саат**

124-126	Бөлүмгө киришүү <u>А.</u> Венн жана Кэрролл диаграммаларын түзүү .Кел, окуп үйрөнөбүз Кел машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	2  1			Категориялык, дискреттик жана үзгүлтүксүз маалыматтарды жазуу, иргөө жана чагылдыруу. Берилген жагдайга ылайык кайсы чагылдыруу ыкмасын колдонуу керек экенин тандоо жана түшүндүрүү: – Венн жана Кэрролл диаграммалары	Окуу китеби Жумушчу дептери 15А Акысыз кагаздар жана түстүү карандаштар		
127-129	<b>В</b> Жыштык таблицаларын жана вафелдик диаграммалар Кел,окуп үйрөнөбүз.Кел машынабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер  Текшерүү иши №7	1  1  1			Категориялык, дискреттик жана үзгүлтүксүз маалыматтарды жазуу, иргөө жана чагылдыруу. Берилген жагдайга жараша кайсы чагылдыруу ыкмасын колдонуу керек экенин тандоо жана түшүндүрүү: белги таблицалары жана жыштык таблицалары	Окуу китеби Жумушчу дептери 15В Жеке ак такталар же кагаз барактар		



	Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер				кайсы чагылдыруу ыкмасын колдонуу керек экенин тандоо жана түшүндүрүү: – үзгүлтүксүз маалыматтар үчүн жыштык диаграммалары (frequency diagrams)			
138- 140	<b>Ғ.</b> Сызыктуу графиктерди түзүү Кел,окуп үйрөнөлүү. Кел, машыгабыз	2			Категориялык, дискреттик жана үзгүлтүксүз маалыматтарды жазуу, иргөө жана чагылдыруу. Берилген жагдайга жараша кайсы чагылдыруу ыкмасын колдонуу керек экенин тандоо жана түшүндүрүү: – сызыктуу графиктер (line graphs)	Окуу китеби Жумушчу дептери 15F Жеке ак такталар же бош кагаз барактар Бөлмө температурасын өлчөөчү термометр • График кагазы		
	Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1						
141- 143	<b>Г</b> Маалымат топтотомунун мода жана медиананы табуу. Кел,окуп үйрөнөбүз Кел, машыгабыз	2			Мода жана медиана — маалыматтар топтомун сүрөттөө жана жыйынтыктоо ыкмалары экенин түшүнүү. Мода менен медиананы табуу жана түшүндүрүү, ошондой эле алар кайсы жагдайда ылайыктуу экенин баалоо.	Окуу китеби Жумушчу дептери 15G		
	Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1						
144- 145	Бөлүмдү жыйынтыктоо	1				Окуу китеби Жумушчу дептери 15А,15В,15С,15Д,15Е,15F,15G Кагаз		



	Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1			Өзгөрмөлүүлүктүн булактарын эске алуу менен жыйынтыктарды талкуулоо.			
154	Бөлүмдү жыйынтыктоо	1			Негизги түшүнүктөрдү, көндүмөрдү жана машыгууларды негизги темалар боюнча өздөштүрүү деңгээлин текшерүү.	Окуу китеби Жумуш дептери 16А,16В,16С		

**17- бөлүм Координаталык тегиздик 6 саат**

155- 156	Бөлүмдүн башталышы <b>А.</b> Координаттардын ордун салыштыруу Кел,окуп үйрөнөбүз. Кел,машыгабыз. Жумушчу дептер	2			Координаттардын салыштырмалуу ордун (тордун жардамы менен же жардамысыз) салыштыруу	Окуу китеби Жумушчу дептери 17А Санагычтар Тор барактар		
157- 159	<b>Б.</b> Координаталарды колдонуп түз сызыктарды жана фигураларды түзүү Кел ,окуп үйрөнөбүз. Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	2          1			Биринчи чейректе сызыктарды жана фигураларды тургузууга чекиттерди түзүү үчүн эки өлчөмдү фигуралар жана координаттар боюнча билимди колдону (торчо жардамы менен).	Окуу китеби Жумушчу дептери 17В Торчо кагаздар Жип Квадрат формасында кесилген кагаздар		
160- 161	Бөлүмдү жыйынтыктоо  Текшерүү иш №9	1   1				Окуу китеби дептери 17А,17В  Жумуш  Кошумча материалдар		

**18-бөлүм Симметрия, чагылдыруу жана жылдыруу 9 саат**

162-164	Бөлүмгө киришүү <u>А.</u> Симметриялуу мыйзам ченемдүүлүктөрдү толуктоо Кел, окуп үйрөнөбүз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	2       1			Симметриялуу чиймелерди аныктоо жана толуктоо үчүн чагылдыруу симметриясы боюнча билимдерди колдону.	Окуу китеби Жумушчу дептери 18А Шахмат тактасы Түстүү чарчы кагаздар Чарчы торчолор (grid)		
165-166	В. 2D фигураларды чагылдыруу. Кел, окуп үйрөнөбүз. Кел, машыгабыз  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1       1			Квадрат торчолорго чиймелерди түзүү үчүн симметриянын горизонталдык жана вертикалдык огу боюнча эки өлчөмдүү фигураларды чагылдыруу.	Окуу китеби Жумушчу дептери 18В Торчо кагаздар Кагаздар		
167-168	С. 2D фигураларды жылдыруу. Кел, окуп үйрөнөбүз. Кел, машыгабыз.  Көнүгүү иштөө Жумушчу дептер	1       1			Квадрат торлордо эки өлчөмдүү фигураларды жылдырууда оригинал жана которулган сүрөттөрдүн туура келген чекиттерин аныктоо.	Окуу китеби Жумушчу дептери 18С Чарчы торчолор Белгичелер (Counters)		
169-170	Бөлүмдү жыйынтыктоо  Текшерүү иш №10	1       1			Негизги түшүнүктөрдү, көндүмөрдү жана машыгууларды негизги темалар боюнча өздөштүрүү деңгээлин текшерүү.	Окуу китеби Жумушчу дептери 18А, 18В, 18С Торчолор Белгичелер (counters)		

Иштеп чыккандар: Саргалдаева А.А., Бокубаева В.Т, Усманова Ы.К