



«Келісетін»

Директордың ОИГ орынбасары

Н.Симон

2021-2022 жыл

ӘБ отырысында қаралды

Хаттама № 1

ӘБ жетекшісі *А.Кариев* А. Кариев

21.08.2021-2022 жыл

КҮНТІЗБЕЛІК - ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР
МАТЕМАТИКА ПӘНІ
Сыныптар: 6 "А", 8 "Б"

Пән мұғалімі: Ф.Курбанова

2021-2022 оқу жылы

Орта мерзімді (күntiбеліс-тақырыптық) жосыр

«Алгебра» пәні 8 «Б» сыныбы

Барлығы:102 сағат, аптасына 3 сағат

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптыр	Сабақ тақырыбы	Оқу нәтижелері	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 төқсан 24 сағат						
1		7-сыныптағы алгебра курсып қайталану	7.2.1.1 санды өрнектердің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	01.09	
2		7-сыныптағы алгебра курсып қайталану	7.1.2.5 алгебралық өрнектерді ықпалдандыруда дәрежелердің қасиеттерін қолдану;	1	04.09	
3	Квадрат түбір және иррационал өрнек	Нақты сандар	8.1.1.1 иpрационал және нақты сандар ұғымдарын менгеру;	1	06.09	
4		Нақты сандар	8.1.1.1 иррационал және нақты сандар ұғымдарын менгеру;	1	08.09	
5		Квадрат түбір	8.1.1.2 санның квадрат түбірі және арифметикалық квадрат түбірі анықтамаларын білу және ұғымдарын ажырату;	1	11.09	
6		Квадрат түбір	8.1.1.2 санның квадрат түбірі және арифметикалық квадрат түбірі анықтамаларын білу және ұғымдарын ажырату;	1	13.09	
7		Квадрат түбір	8.1.2.1 арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін қолдану;	1	15.09	
8		Квадрат түбір	8.1.2.1 арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін қолдану;	1	18.09	
9		Квадрат түбір	8.1.2.2 квадрат түбірдің мәнін бағалау;	1	20.09	
10		Квадрат түбір	8.1.2.2 квадрат түбірдің мәнін бағалау;	1	22.09	
11		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1	25.09	
12		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1	27.09	
13		Құрамында квадрат түбірлері	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің	1	29.09	

	бар өрнектерді түрлендіру	алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;			
14	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.4 бөлшек бөлімін иррационалдыктан арылту;	1	02.10	
15	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.4 бөлшек бөлімін иррационалдыктан арылту;	1	04.10	
16	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.5 құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	06.10	
17	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.5 құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	09.10	
18	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.6 нақты сандарды салыстыру;	1	11.10	
19	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.6 нақты сандарды салыстыру;	1	13.10	
20	$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.1 $y = \sqrt{x}$ функциясының қасиеттерін білу және оның графигін салу;	1	16.10	
21	$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері. ББЖБ№1	8.4.1.1 $y = \sqrt{x}$ функциясының қасиеттерін білу және оның графигін салу;	1	18.10	
22	$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1	20.10	
23	1-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	23.10	
24	$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1	27.10	
2 тоқсан 23 сағат					
1	Квадрат теңдеу	8.2.2.1 квадрат теңдеудің анықтамасын білу;	1	06.11	
	теңдеулер	8.2.2.2 квадрат теңдеулердің түрлерін ажырату;			
2	Квадрат теңдеу	8.2.2.1 квадрат теңдеудің анықтамасын білу;	1	08.11	
		8.2.2.2 квадрат теңдеулердің түрлерін ажырату;			
3	Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	10.11	
4	Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	13.11	
5	Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	15.11	
6	Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	17.11	
7	Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;	1	20.11	
8	Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;	1	22.11	

9	Квадрат теңдеулерді шешу. БЖБ №2	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану; 8.2.1.1 квадрат үшмүшесінің түбірі ұлғыман мөңгеру; 8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадраттың бөлу; 8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадраттың бөлу; 8.2.1.3 квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу; 8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадраттың бөлу; 8.2.1.3 квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу;	1	24.11	
10	Квадрат үшмүше	8.2.1.1 квадрат үшмүшесінің түбірі ұлғыман мөңгеру; 8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадраттың бөлу;	1	27.11	
11	Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадраттың бөлу; 8.2.1.3 квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу;	1	29.11	
12	Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадраттың бөлу; 8.2.1.3 квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу;	1	01.12	
13	Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадраттың бөлу; 8.2.1.3 квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу;	1	04.12	
14	Теңдеулерді шешу	8.2.2.5 $ ax^2 + bx + c = 0$; $ax^2 + b x + c = 0$ түріндегі теңдеулерді шешу;	1	06.12	
15	Теңдеулерді шешу	8.2.2.5 $ ax^2 + bx + c = 0$; $ax^2 + b x + c = 0$ түріндегі теңдеулерді шешу;	1	08.12	
16	Теңдеулерді шешу.	8.2.2.5 $ ax^2 + bx + c = 0$; $ax^2 + b x + c = 0$ түріндегі теңдеулерді шешу;	1	11.12	
17	Теңдеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал теңдеулерді шешу;	1	13.12	
18	Теңдеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал теңдеулерді шешу;	1	15.12	
19	Теңдеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал теңдеулерді шешу;	1	18.12	20.12
20	Теңдеулерді шешу БЖБ №3	8.2.2.7 квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1	20.12	18.12
21	Теңдеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал теңдеулерді шешу; 8.2.2.7 квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1	22.12	
22	2-тоқсан бойынша жиынтық бағалау	8.2.2.6 бөлшек-рационал теңдеулерді шешу; 8.2.2.7 квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1	25.12	23
23	Теңдеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал теңдеулерді шешу; 8.2.2.7 квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1	27.12	
3 тоқсан 32 сағат					
1	Квадрат теңдеулер	8.4.2.1 мәтінді есептерді шығару кометімен шешу;	1	08.01.24	
2	Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат теңдеулердің көмегімен шешу;	1	10.01	

3	Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат теңдеулердің көмегімен шешу;	1	12.01	
4	Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1	15.01	
5	Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1	17.01	
6	Мәтінді шығару БЖБ №4 есептерді	8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1	19.01	
7	Квадраттық функция оның графигі	8.4.1.2 $y = a(x - m)^2$, $y = ax^2 + n$ және $y = a(x - m)^2 + n$, $a \neq 0$, квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1	22.01	
8	Квадраттық функция оның графигі	8.4.1.2 $y = a(x - m)^2$, $y = ax^2 + n$ және $y = a(x - m)^2 + n$, $a \neq 0$, квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1	24.01	
9	Квадраттық функция оның графигі	8.4.1.2 $y = a(x - m)^2$, $y = ax^2 + n$ және $y = a(x - m)^2 + n$, $a \neq 0$, квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1	26.01	
10	Квадраттық функция оның графигі	8.4.1.2 $y = a(x - m)^2$, $y = ax^2 + n$ және $y = a(x - m)^2 + n$, $a \neq 0$, квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1	29.01	
11	Квадраттық функция оның графигі	8.4.1.3 $y = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$, квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1	31.01	
12	Квадраттық функция оның графигі	8.4.1.3 $y = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$, квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1	02.02	
13	Квадраттық функция оның графигі	8.4.1.3 $y = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$, квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1	05.02	
14	Квадраттық функция оның графигі	8.4.1.3 $y = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$, квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1	07.02	
15	Квадраттық функция оның графигі	8.4.1.3 $y = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$, квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1	09.02	

29	Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу ББЖБ№6	8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды формулаларын білу;	1	13.03
30	Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқапшен, гистограммамен берілген ақпаратты талдау; 8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;	1	15.03
31	3-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	18.03
32	Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқапшен, гистограммамен берілген ақпаратты талдау; 8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;	1	20.03
4 тоқсан 23 сағат				
1	Тенсіздіктер	Квадрат теңсіздік	1	01.04
2		Квадрат теңсіздік	1	03.04
3		Квадрат теңсіздік	1	05.04
4		Квадрат теңсіздік	1	08.04
5		Квадрат теңсіздік	1	10.04
6		Квадрат теңсіздік	1	12.04
7		Рационал теңсіздік	1	15.04
8		Рационал теңсіздік	1	17.04
9		Рационал теңсіздік	1	19.04
10		Рационал теңсіздік	1	22.04
11		Рационал теңсіздік	1	24.04
12		Рационал теңсіздік	1	26.04
13	Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	29.04
14	Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	03.05
15	Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	06.05
16	Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	08.05

			квадраттық функцияның касиеттерін білу және графигін салу;			
16		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1	12.02	
17		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1	14.02	
18		Мәгінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	16.02	
19		Мәгінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	19.02	
20		Мәгінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	21.02	
21		Мәгінді есептерді шығару. ББЖБ №5	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	23.02	
22	Статистика элементтері	Жілік алқабы, жілік гистограммасы	8.3.3.1 таңлама нәтижелерін жіліктердің интервалдық кестесі арқылы беру;	1	26.02	
23		Жілік алқабы, жілік гистограммасы	8.3.3.2 жіліктердің интервалдық кестесінің деректерін жіліктер гистограммасы арқылы беру;	1	28.02	
24		Жілік алқабы, жілік гистограммасы	8.3.3.2 жіліктердің интервалдық кестесінің деректерін жіліктер гистограммасы арқылы беру;	1	01.03	
25		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.3 жинақталған жілік анықтамасын білу;	1	04.03	
26		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқапмен, гистограммамен берілген ақпаратты талдау;	1	06.03	
27		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқапмен, гистограммамен берілген ақпаратты талдау;	1	08.03	
28		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;	1	11.03	

			жүйелерді шешу;			
17		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	10.05	
18		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	13.05	
19		Тенсіздіктер жүйелерін шешу. БЫЖБ№7	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	15.05	
20		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	17.05	
21		4-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	20.05	
22		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.4.2.2мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1	22.05	
23		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.4.2.2мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1	24.05	

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Ұзақ мерзімді жоспар

Геометрия пәні _8_ сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

№ р/с	Бөлім	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Оқудың мақсаттары		Сағат саны	Мерзімі	Ескерт.
				1 тоқсан 19 сағат				
1		7-сыныптағы курстың қайталау	7.1.1.2) үйбұрыштар тегіштік белгілерін білу және дәлелдеу			1	2.09	
2		7-сыныптағы курстың қайталау	7.1.1.2) үйбұрыштар тегіштік белгілерін есептер шығару мен дәлелдеуге қолдану;			1	7.09	
3	Конбұрыштар. Төртбұрыштар дың зерттеу	Конбұрыш. Дөңес көпбұрыш	8.1.1.1) көпбұрыш, дөңес көпбұрыш, көпбұрыш заңменің ерекшеліктерін білу;	7.1.1.9 сызықтық және көпбұрыш, бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сызықтық және көпбұрыш, бұрыштардың қасиеттерін анықтау және қолдану;		1	9.09	
4		Конбұрыш. Дөңес көпбұрыш	8.1.1.2) көпбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысының және сыртқы бұрыштарының қосындысының формулаларын қорытындылау;			1	14.09	
5		Параллелограмм, ромб, тік төртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.3) параллелограмм анықтамасын білу;	7.1.2.4 түзулердің параллельдік белгілерін дәлелдеу;		1	16.09	
6		Параллелограмм, ромб, тік төртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.4) параллелограмм қасиеттерін қорытындылау және қолдану;	7.1.2.5 түзулердің параллельдік белгілерін есептер шығаруға қолдану;		1	21.09	
7		Параллелограмм, ромб, тік төртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.5) параллелограмм белгілерін қорытындылау және қолдану;	7.1.2.6 параллель, түзулердің қасиеттерін дәлелдеу;		1	23.09	
8		Параллелограмм, ромб, тік төртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.6) тіктөртбұрыш, ромб, шаршы анықтамаларын білу және олардың қасиеттері мен белгілерін қорытындылау;			1	28.09	
9		Фалес теоремасы. Пропорционал кесінділер	8.1.1.7) Фалес теоремасын білу және қолдану;	7.1.2.3) Эвклид сызықтарымен кесінудің пайдаланылу бұрыштарын танып білу;		1	30.09	
10		Фалес теоремасы. Пропорционал кесінділер	8.1.1.8) пропорционал кесінділер туралы теоремаларды білу және қолдану; 8.1.1.9) түзулер мен сызықтың қиылысуы кесінділерін білуді және қолдану;	7.1.2.4) түзулердің параллельдік белгілерін дәлелдеу;		1	5.10	
11		Фалес теоремасы.	8.1.1.10) пропорционал кесінділерді салу;	7.1.2.5) түзулердің параллельдік белгілерін		1	7.10	

4	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.2.1 Пифагор теоремасын пайдаланып, $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ формуласын қорытып шығару және есептер шешуіне қолдану; 8.1.3.2.2 негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктерді қорытып шығару және қолдану;		1	25.11	
5	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер			1	30.11	
6	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер			1	2.12	
7	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.23 α және $90^\circ - \alpha$ бұрыштарының синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі арақатынасы бойынша табу және қолдану; 8.1.3.24 $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\operatorname{tg} \alpha$ және $\operatorname{ctg} \alpha$ - ның мәндерін олардың бірерінің мәні бойынша табу		1	7.12	
8	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.5 бұрышты оның синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің белгілі мәні бойынша табу;		1	9.12	
9	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.5 бұрышты оның синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің белгілі мәні бойынша табу;		1	14.12	
10	Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу ББЖБ №2	8.1.3.6 тікбұрышты үшбұрышты 30° , 45° , 60° -ға тең бұрыштардан синус, косинус, тангенс және котангенсінің мәндерін табу үшін қолдану; 8.1.3.7 тікбұрышты үшбұрыштың элементтерін табу үшін 30° , 45° , 60° -ға тең бұрыштардың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің мәндерін қолдану;		1	16.12	
11	Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;		1	21.12	
12	Төксан бойынша жиынтық бағалау					
13	Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	7.1.1.13	үшбұрыштардың түрлерін ажырату;	1	23.12
14	Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;			1	28.12
3 тоқсан 20 сағат						
1	Аудан	8.1.3.9 көпбұрыш ауданының аналитикасы мен кәсіптерін білу;	7.1.1.23	теңбұрышты үшбұрыштың белгілері мен кәсіптерін қолдану;	1	13.01
2	Фигураның ауданы және оның кәсіптері	8.1.3.10 тең шығару және тең құрылмас фигуралардың аналитикаларын білу;			1	18.01
3	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;			1	20.01
4	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;			1	25.01
5	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;			1	27.01
6	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;			1	1.02
7	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;			1	3.02

12	Пропорционал кескінділер	8.1.1.11 трапецияның анықтамасын, түрлерін және қасиеттерін білу;	есептер шығаруда қолдану			
13	Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары ББЖ№1	8.1.1.12 үшбұрыштың орта сызығының қасиетін дәлелдеу және қолдану;	7.1.1.12 үшбұрыштың медианасы, биссектрисасы, биіктігі, орта перпендикуляр, орта сызығы анықтамаларын білу және оларды салу;	1	12.10	
14	Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары	8.1.1.13 трапецияның орта сызығының қасиетін дәлелдеу және қолдану;		1	14.10	
15						
16	Үшбұрыштың тамаша нүктелері	8.1.3.1 үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу және қолдану;				
17	Токсан бойынша жиынтық бағалау I-тоқсан					
18	Үшбұрыштың тамаша нүктелері	8.1.3.2 үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу және қолдану;	7.1.1.12 үшбұрыштың медианасы, биссектрисасы, биіктігі, орта перпендикуляр, орта сызығы анықтамаларын білу және оларды салу;	1	26.10	
19	Үшбұрыштың тамаша нүктелері	8.1.3.3 үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу және қолдану;		1	28.10	
				1	9.11	
				1	11.11	
1	Тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатыстар	Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.2 бұрыштан синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштарының қатыстары арқылы берілетін анықтамаларын білу;	1	16.11	
2		Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.3 Пифагор теоремасын дәлелдеу және қолдану;	1	18.11	
3		Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор	8.1.3.4 тікбұрышты үшбұрыштың тік бұрыштан төбесінен тиегізгенге дейін түсірілген биіктігінің қасиеттерін дәлелдеу және қолдану	1	23.11	

	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбынң ауданы формулаларын қорытып шығару және колдану;				
9	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштағы ауданның формуласымен қорытып шығару және колдану;	1	8.02		
10	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштағы ауданның формуласымен қорытып шығару және колдану;	1	10.02		
11	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштағы ауданның формуласымен қорытып шығару және колдану;	1	15.02		
12	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштағы ауданның формуласымен қорытып шығару және колдану;	1	17.02		
13	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштағы ауданның формуласымен қорытып шығару және колдану;	1	22.02		
14	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формуласымен қорытып шығару және колдану;	1	24.02		
15	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формуласымен қорытып шығару және колдану;	1	1.03		
16	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формуласымен қорытып шығару және колдану;	1	3.03		
17	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формуласымен қорытып шығару және колдану;	1	8.03		
18	Токсан бойынша жиынтық бағалау	8.1.3.13 трапецияның ауданы формуласымен қорытып шығару және колдану.	1	10.03		
19	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формуласымен қорытып шығару және колдану.	1	15.03		
			1	17.03		
			1			
1	Жазықтықтағы тікбұрышты координаталар жүйесі	8.1.3.14 жазықтықта координаталармен берілген екі нүктенің арақашықтығын есептеу; 8.1.3.15 кесінді ортасының координаталарын табу. 8.1.3.16 кесіндіні бірлігінен қапыақта болетін нүктенің координаталарын табу. 8.1.3.17 центрі (a, b), радиусы r болатын шеңбердің теңдеуін $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$ білу. 8.1.3.18 берілген төңкеріс бойынша шеңбер салу. 8.1.3.19 түзу мен жаппай тереуін және берілген екі нүкте арқында өтетін түзудің теңдеуін ашу: $ax+by+c=0, \frac{x-x_1}{x_2-x_1}=\frac{y-y_1}{y_2-y_1}$.	1	5.04		
2	Жазықтықтағы координаталар әдісі		1	7.04		
3	Жазықтықтағы координаталар әдісі		1	12.04		
4	Жазықтықтағы координаталар әдісі		1	14.04		
5	Жазықтықтағы координаталар әдісі		1	19.04		
6	Жазықтықтағы координаталар әдісі		1	21.04		
7	Мәтін есетердй шығару	8.1.3.20 координаталармен берілген көрсеткіш	1	26.04		

8		Мәтін есептерді шығару ББЖБ №4	есептерді шығару; 8.1.3.20 координаталармен берілген қарпайым есептерді шығару;		1	28.04	
9		Мәтін есептерді шығару	8.1.3.20 координаталармен берілген қарпайым есептерді шығару;		1	3.05	
10		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	8.1.1.11 тәсілдермен анықтамасын, түрлерін және қасиеттерін білу;		1	5.05	
11		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	8.1.3.8 берілген екі асимптот бойынша түбіршіктің ұшбұрыштың бұрыштары мен кабиригасын табу;		1	10.05	
12		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	8.1.3.8 берілген екі асимптот бойынша түбіршіктің ұшбұрыштың бұрыштары мен кабиригасын табу;		1	12.05	
13		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	8.1.3.17 центрі (a, b) , радиусы r болатын шеңбердің теңдеуін $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$ білу;		1	17.05	
14	Токсан бойынша жиынтық бағалау						
15		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	8.1.3.19 тұзумен жалпы теңдеуін және берілген екі нүкте арқылы өтетін тұзудың теңдеуін жазу: $ax + by + c = 0$, $\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$;		1	19.05	
16		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	8.1.3.20 координаталармен берілген қарпайым есептерді шығару;		1	24.05	
					1	25.05	

6 сынып Математика пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар							
Аптасына 5 сағат		Оқу жылына 170 сағат					
№	Ауыспалы таруы	р/с	Сыныптардың тақырыбы	Оқудың мазмұндары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1-ТОҚСАН (40 САҒАТ)							
1.	5-сыныптағы математика курсынан қайталау	1	Натурал сандардың бөлінгіштігі	5.1.2.8 натурал сандардың бөлінгіштерін табу; 5.1.2.9 натурал сандардың еселіктерін табу;	1	02.09.	
2.		2	Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу.	5.1.1.13 ондық бөлшек ұғымын меңгеру; 5.5.2.5 ондық бөлшектерді оқу және жазу;	1	03.09.	
3.		3	Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	5.1.1.14 ондық бөлшек түрінде жазылған сандардың теңдігін түсіну, мысалы, 1,3 және 1,30; 5.1.2.25 бөлшектерді бір жанылу түрінен басқа жанылу түріне ауыстыру;	1	04.09.	
4.		4	Санның пайызын және пайызға бойынша санды табу	5.1.2.34 берілген санның пайызын табу; 5.1.2.35 бір санның екінші саны пайыздық қатынасын және керісінше табу;	1	05.09.	
5.		5	Санның пайызын және пайызға бойынша санды табу	5.1.2.36 берілген пайызға бойынша санды табу;	1	06.09	
6.	6.1.А Қатынастар және пропорциялар	6	Екі санның қатынасы. Екі санның пайыздық қатынасы	6.1.1.1 екі санның қатынасы нені көрсететінін түсіну; 6.1.2.1 сандардың қатынасы ұғымын меңгеру;	1	09.09.	
7.		7	Екі санның қатынасы. Екі санның пайыздық қатынасы	6.1.2.2 берілген қатынасына кері қатынасты табу; 6.5.2.1 екі санның қатынасынан оқу және жазу;	1	10.09.	
8.		8	Пропорция. Пропорцияның негізгі қасиеті	6.1.2.3 пропорция анықтамасын білу; 6.1.2.4 пропорцияларды ажырату және құрастыру;	1	11.09	
9.		9	Пропорция. Пропорцияның негізгі қасиеті	6.1.2.5 пропорцияның негізгі қасиетін білу және қолдану; 6.5.2.2 пропорцияны оқу және жазу;	1	12.09	
10.		10	Тура пропорционалдық тәуелділік.	6.1.1.2 қандай шамалар тура пропорционалды болатынын түсіну және оларға мысалдар келтіру, есептер шығару;	1	13.09	
11.		11	Кері пропорционалдық тәуелділік	6.1.1.3 қандай шамалар кері пропорционалды болатынын түсіну және оларға мысалдар келтіру, есептер шығару;	1	16.09.	
12.		12	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.1 шамалары тура және кері пропорционалдықпен байланысты есептерді ажырату және шығару;	1	17.09.	
13.		13	Мәтінді есептерді	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	18.09.	

			пропорцияның көмегімен шығару			
14.		14	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	19.09.
15.		15	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	20.09.
16.		16	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.1.2.6 шамаларды берілген қатынаста бөлу; 6.1.2.7 шамаларды берілген сандарға кері болатын пропорционал бөліктерге бөлу;	1	23.09.
17.		17	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.1.2.6 шамаларды берілген қатынаста бөлу; 6.1.2.7 шамаларды берілген сандарға кері болатын пропорционал бөліктерге бөлу;	1	24.09.
18.		18	Масштаб	6.1.1.5 масштаб ұғымын меңгеру;	1	25.09.
19.		19	Масштаб	6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабын қолдану;	1	26.09.
20.		20	Масштаб	6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабын қолдану;	1	27.09.
21.		21	Шеңбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера	6.3.3.2 шеңбер ұзындығының оның диаметріне қатынасы тұрақты сан екенін білу; 6.3.3.3 шеңбер ұзындығының формуласын білу және қолдану;	1	30.09.
22.		22	Шеңбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера	6.3.3.4 дөңгелек ауданының формуласын білу және қолдану; 6.3.1.7 шар мен сфера туралы түсіністің болуы;	1	01.10.
23.		23	Шеңбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера. БЖБ, №1	6.3.3.4 дөңгелек ауданының формуласын білу және қолдану; 6.3.1.7 шар мен сфера туралы түсіністің болуы;	1	02.10. БЖБ, №1
24.	6.18 Рационал сандар және оларға амалдар қолдану	24	Оң сандар. Теріс сандар. Координаталық түзу. Қарама-қарсы сандар	6.1.1.4 координаталық түзудің анықтамасын білу және координаталық түзуді салу; 6.1.1.7 қарама-қарсы сандар ұғымын меңгеру, оларды координаталық түзуде белгілеу;	1	03.10.
25.		25	Оң сандар. Теріс сандар. Координаталық түзу. Қарама-қарсы сандар	6.1.1.6 бүтін сан ұғымын меңгеру; 6.5.2.3 шамаларды салыстыру үшін бүтін сандарды қолдану;	1	04.10.
26.		26	Бүтін сандар. Рационал сандар	6.1.1.8 рационал сан ұғымын меңгеру; 6.1.2.9 координаталық түзуде рационал сандарды кескіндеу	1	07.10.
27.		27	Бүтін сандар. Рационал сандар	6.1.2.11 рационал сандардың ішкі жиындарын Эйлер-Венн	1	08.10.

			дөңгелектері арқылы кескіндеу;			
28.	28	Санның модулі	6.1.1.9 санның модулі анықтамасын білу және оның мәнін табу;	1	09.10.	
29.	29	Санның модулі	6.1.1.9 санның модулі анықтамасын білу және оның мәнін табу;	1	10.10.	
30.	30	Санның модулі	6.2.1.11 $ a - b $ өрнегінің геометриялық мағынасын түсіну; 6.3.3.1 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу;	1	12.10.	
31.	31	Рационал сандарды салыстыру	6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру; 6.1.2.12 рационал сандарды салыстыру;	1	14.10.	
32.	32	Рационал сандарды салыстыру	6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру; 6.1.2.12 рационал сандарды салыстыру;	1	15.10.	
33.	33	Рационал сандарды координаталық түзудің көмегімен қосу	6.1.2.10 бүтін сандарды координаталық түзу көмегімен қосу және азайтуды орындау;	1	16.10.	
34.	34	Рационал сандарды координаталық түзудің көмегімен қосу	6.1.2.10 бүтін сандарды координаталық түзу көмегімен қосу және азайтуды орындау;	1	17.10.	
35.	35	Теріс рационал сандарды қосу. Таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосу.	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	18.10.	
36.	36	Теріс рационал сандарды қосу. Таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосу. БЖБ, №2	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	21.10.	БЖБ, №2
37.	37	Рационал сандарды азайту. Координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығы.	6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау; 6.1.2.24 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу	1	22.10.24	
38.	38	Төқсан бойынша жиынтық бағалау №1	6.1.2.5 пропорцияның негізгі қасиетін білу және қолдану; 6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу; 6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану; 6.3.3.1 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу; 6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	23.10.	ТЖБ-1

39.		39	Рационал сандарды азайту. Координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығы.	6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау; 6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау; 6.1.2.24 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу	1	24.10.	
40.		40	Теріс рационал сандарды қосу. Таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосу.	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	25.10.	24.10.
2-ТОҚСАН (40 САҒАТ)							
41.	6.2А Рационал сандарға амалдар қолдану	1	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	04.11.	
42.		2	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	05.11.	
43.		3	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	06.11.	
44.		4	Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1	07.11.	
45.		5	Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1	08.11.	
46.		6	Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1	11.11.	
47.		7	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөтуді орындау;	1	12.11.	
48.		8	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөтуді орындау;	1	13.11.	
49.		9	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөтуді орындау;	1	14.11.	
50.		10	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөтуді орындау;	1	15.11.	
51.		11	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру.	6.1.2.18 шектеулі ондық бөлшектер түрінде жазуға болатын жай бөлшектерді танып білу; 6.1.2.19 рационал санды шектеусіз периодты ондық бөлшек түрінде көрсету;	1	18.11.	
52.		12	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	6.1.2.18 шектеулі ондық бөлшектер түрінде жазуға болатын жай бөлшектерді танып білу; 6.1.2.19 рационал санды шектеусіз периодты ондық бөлшек түрінде көрсету;	1	19.11.	
53.		13	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек	6.1.2.20 шектеусіз периодты ондық бөлшектің периодын табу; 6.1.2.21 шектеусіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке	1	20.11.	

54.	6.2A Рационал сандарға амалдар қолдану	14	түрінде беру. Шежіра периодыға оңдық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	айналдыру; 6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	21.11.	
55.		15	Рационал сандарға арифметикалық амалдар	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	22.11.	
56.		16	Рационал сандарға арифметикалық амалдар	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	25.11.	
57.		17	Рационал сандарға арифметикалық амалдар	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	26.11.	
58.		18	Рационал сандарға арифметикалық амалдар	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	27.11.	
59.		19	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	28.11.	
60.		20	Мәтінді есептерді шығару		1	29.11.	
61.		21	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	02.12.24	
62.		22	Мәтінді есептерді шығару, БЖБ, №3	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	03.12.	БЖБ, №3
63.		23	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	04.12.	
64.	6.2B Алгебралық өрнектер	24	Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.1 алгебралық өрнек ұғымын меңгеру; 6.2.1.2 айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу;	1	05.12.	
65.		25	Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.3 алгебралық өрнектегі айнымалының мүмкін мәндерін табу; 6.2.1.4 айнымалылардың қандай мәндерінде алгебралық өрнектің практикалық есептер мәнінде мағынасы бар болатынын түсіну;	1	06.12.	
66.		26	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу; 6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу;	1	09.12.	
67.		27	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу; 6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу;	1	10.12.	
68.	6	28	Жақшаларды ашу.	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді	1	11.12.	

69.	29	Коэффициент. Уксас көсінгіштер. Уксас көсінгіштерді біріктіру	орындау; 6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұксас мүшелерді біріктіруді орындау;	1	12.12.	
70.	30	Өрнектерді тепе-тең түрлендіру. Тепе-теңдік	6.2.1.8 тепе-теңдік және тепе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	1	13.12.	
71.	31	Өрнектерді тепе-тең түрлендіру. Тепе-теңдік	6.2.1.8 тепе-теңдік және тепе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	1	16.12.	
72.	32	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	17.12.	16.12.24
73.	33	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	18.12.	
74.	34	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	19.12.	
75.	35	Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	20.12.	
76.	36	Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	23.12.	
77.	37	Мәтінді есептерді шығару. БЖБ №4	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	24.12.	БЖБ, №4
78.	38	Мәтінді есептерді шығару.	6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектеу;	1	25.12.	
79.	39	Төксан бойынша жиынтық бағалау №2	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау 6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау 6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану 6.1.2.21 шектеусіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру 6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару 6.2.1.3 алгебралық өрнектегі айнымалының мүмкін мәндерін табу 6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұксас мүшелерді біріктіруді орындау	1	26.12.	ТЖБ-2
80.	40	Мәтінді есептерді шығару.	6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектеу;	1	27.12.	

3-ТОҚСАН (51 САҒАТ)							
81.	6.3A Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	1	Санды теңдіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.1 тұра санды теңдіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	09.01.	
82.		2	Санды теңдіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.1 тұра санды теңдіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	10.01.	
83.		3	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	13.01.	
84.		4	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	14.01.	
85.		5	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	15.01.	
86.		6	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	16.01.	
87.		7	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	17.01.	
88.		8	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	20.01.	
89.		9	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	21.01.	
90.		10	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	22.01.	
91.		11	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	23.01.	
92.		12	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	24.01.	
93.		13	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	27.01.	