

Бекітемін:

Мектеп директоры:

А.Т.Абдуалиев:

2023 ж.



Келісемін:

Оқу ісінің меңгерушісі:

Ж.К.Жетписбаева

"01" 09 2023 ж.

Қаралды:

ӘБ жетекшісі:

К.А.Аманжолова

"01" 09 2023 ж.

## КҮНТІЗБЕЛІК – ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР (ерекше білімді қажет ететін оқушыға арналған)

Мектеп: «Бауыржан Момышұлы атындағы жалпы білім беретін мектебі»КММ

Пән: Алгебра мен геометрия

Сынып: 8 «В»

Оқушы: Елкен Айсана

Пән мұғалім: Жақсыбаева Айжан Бекенайқызы

**« Алгебра» пәнінен бөлім бойынша жиынтық бағалау саны.**

Сынып	Жаңартылған мазмұндағы Үлгілік оқу жоспары бойынша			
	I тоқсан	II тоқсан	III тоқсан	IV тоқсан
	1	2	3	1
	Тоқсан бойынша жиынтық бағалаудың саны			
	1	1	1	1

**Тақырыптар бойынша жиынтық бағалау жұмысы**

№	Ж/Б	Тақырып	Орындау уақыты	Күні	Ескерту
1	ББЖБ №1	Квадрат түбір және иррационал өрнек	25	18.10	
2	ТБЖБ №1	1-тоқсанға арналған жиынтық бағалау	45	23.10	
3	ББЖБ №2	Квадрат теңдеулер	25	23.11.	
4	ББЖБ №3	Квадрат теңдеулер	25	21.12.	
5	ТБЖБ №2	2-тоқсанға арналған жиынтық бағалау	45	27.12.	
6	ББЖБ №4	Квадрат теңдеулер	25	18.01	
7	ББЖБ №5	Квадраттық функция	25	22.02.	
8	ББЖБ №6	Статистика элементтері	25	13.03	
9	ТБЖБ №3	3-тоқсанға арналған жиынтық бағалау	45	18.03.	
10	ББЖБ №7	Теңсіздіктер	25	15.05	
11	ТБЖБ №4	4-тоқсанға арналған жиынтық бағалау	45	20.05.	

Аптасына: 3 сағат, барлығы: 104 сағат

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары	Са ға т са ны	Мерз імі	Нақты нәтижелер (-,+ пікірлер)
1 тоқсан 24 сағат						
1		7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.2.1.1 санды өрнектердің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	04.09	мұғалімнің көмегімен бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану
2		7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.1.2.5 алгебралық өрнектерді ықпалдауда дәрежелердің қасиеттерін қолдану;	1	06.09	мұғалімнің көмегімен дәрежелердің қасиеттерін қолдану
3	Квадрат түбір және иррационал өрнек	Нақты сандар	8.1.1.1 иррационал сандар туралы ерсжесін білу	1	07.09	+
4		Нақты сандар	8.1.1.1 нақты сандар ұғымдарын менгеру;	1	11.09	+
5		Квадрат түбір	8.1.1.2 санның квадрат түбірі және арифметикалық квадрат түбірі анықтамаларын білу	1	13.09	+
6		Квадрат түбір	8.1.1.2 санның квадрат түбірі және арифметикалық квадрат түбірі анықтамаларын білу	1	14.09	+
7		Квадрат түбір	8.1.2.1 арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін білу	1	18.09	+
8		Квадрат түбір	8.1.2.1 арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін қолдану;	1	20.09	мұғалімнің көмегімен мәтінді
9		Квадрат түбір	8.1.2.2 квадрат түбірдің мәнін бағалау;	1	21.09	мұғалімнің көмегімен мәтінді
10		Квадрат түбір	8.1.2.2 квадрат түбірдің мәнін бағалау;	1	25.09	мәтінді
11		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару	1	27.09	көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару
12		Құрамында квадрат	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір	1	28.09	бөлімше мәтінді



		түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	белгісінің алдына шығару және			
13		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1	2.10	мұзалимнің көмегімен орындайды
14		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.4 бөлшек бөлімін иррационалдықтан арылту;	1	04.10	мұзалимнің көмегімен орындайды
15		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.4 бөлшек бөлімін иррационалдықтан арылту;	1	05.10	мұзалимнің көмегімен табады
16		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.5 құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	09.10	мұзалимнің көмегімен табады
17		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.5 құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	11.10	мұзалимнің көмегімен табады
18		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.6 нақты сандарды салыстыру;	1	12.10	+
19		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.6 нақты сандарды салыстыру;	1	16.10	+
20		$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері ББЖБ№1	8.4.1.1 $y = \sqrt{x}$ функциясының қасиеттерін білу	1	18.10	+
21		$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері.	8.4.1.1 $y = \sqrt{x}$ функциясының қасиеттерін білу	1	19.10	Үмі бойынша мұзалим - нің көмегімен орындайды
22		1-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	23.10	+
23		$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу	1	25.10	мұзалимнің көмегімен орындайды

24		$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу	1	26.10	мұғалімнің көмегімен орындайды
2 тоқсан 24 сағат						
1	Квадрат теңдеулер	Квадрат теңдеу	8.2.2.1 квадрат теңдеудің анықтамасын білу;	1	06.11	+
2		Квадрат теңдеу	8.2.2.2 квадрат теңдеулердің түрлерін ажырату;	1	08.11	+
3		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	09.11	көзқарарымен т.теріні таба алады
4		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	13.11	көзқарарымен т.теріні таба алады
5		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	15.11	көзқарарымен т.теріні таба алады
6		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	16.11	көзқарарымен т.теріні таба алады
7		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;	1	20.11	мұғалімнің көмегімен орындайды
8		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;	1	22.11	мұғалімнің көмегімен орындайды
9		Квадрат теңдеулерді шешу. ББЖБ№2	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;	1	23.11	+
10		Квадрат үшмүше	8.2.1.1 квадрат үшмүшенің түбірі ұғымын білу	1	27.11	мұғалім көмегімен орындайды
11		Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадратын бөлу;	1	29.11	мұғалімнің көмегімен орындайды
12		Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадратын бөлу;	1	30.11	мұғалім көмегімен орындайды
13		Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадратын бөлу;	1	04.12	мұғалімнің көмегімен орындайды
14		Теңдеулерді шешу	$ ax^2 + bx  + c = 0$ ; 8.2.2.5 түріндегі теңдеудің формуласын білу	1	06.12	мұғалімнің көмегімен орындайды



15		Тендеулерді шешу	$ ax^2 + bx  + c = 0$ ; 8.2.2.5	1	07.12	мұғалімнің көмегімен орындайды
16		Тендеулерді шешу.	8.2.2.5 $ax^2 + b x  + c = 0$ түріндегі тендеудің формуласын білу	1	11.12	мұғалімнің көмегімен орындайды
17		Тендеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу;	1	13.12	рационал бөліммен теңдеуді айыра алады
18		Тендеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу;	1	14.12	+
19		Тендеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу;	1	18.12	рационал бөліммен теңдеуді айыра алады
20		Тендеулерді шешу	8.2.2.7 квадрат тендеулерге келтірілетін тендеулерді шешу;	1	20.12	мұғалімнің көмегімен шешу.
21		2-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	21.12	+
22		Тендеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу;	1	25.12	мұғалім көмегімен шешу
23		Тендеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу;	1	27.12	+
24		Тендеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу;	1	28.12	мұғалім көмегімен шешу
3 тоқсан 32 сағат						
1	Квадрат тендеулер	Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат тендеулердің көмегімен шешу;	1	08.01	мұғалімнің көмегімен орындайды
2		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат тендеулердің көмегімен шешу;	1	10.01	мұғалімнің көмегімен орындайды
3		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат тендеулердің көмегімен шешу;	1	11.01	мұғалімнің көмегімен орындайды
4		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал тендеулердің көмегімен шешу;	1	15.01	мұғалімнің көмегімен орындайды
5		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал тендеулердің көмегімен шешу;	1	17.01	мұғалімнің көмегімен орындайды
6		Мәтінді есептерді шығару. ББЖБ№4	8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал тендеулердің көмегімен	1	18.01	+



7	Квадраттық функция	Квадраттық функция және оның графигі	шешу; 8.4.1.2 $y = a(x - m)^2$ , $y = ax^2 + n$ түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу	1	22.01	$y = ax^2 + n$ квадрат ф/н қасиеттерін біледі
8		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 $y = a(x - m)^2$ , $y = ax^2 + n$ түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу	1	24.01	$y = ax^2 + n$ квадрат ф/н параболасының мұзайы кәсі- мен салыстырады.
9		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 $y = a(x - m)^2 + n$ , $a \neq 0$ , түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу	1	25.01	мұзайы көлемімен шешеді.
10		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 $y = a(x - m)^2 + n$ , $a \neq 0$ , түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу	1	29.01	мұзайы көлемімен шешеді.
11		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 $y = ax^2 + bx + c$ , $a \neq 0$ , түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу	1	31.01	мұзайының көлемімен орындайды
12		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 $y = ax^2 + bx + c$ , $a \neq 0$ , түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу	1	01.02	мұзайының көлемімен орындайды
13		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 $y = ax^2 + bx + c$ , $a \neq 0$ , түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу	1	05.02	мұзайының көлемімен орындайды
14		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 $y = ax^2 + bx + c$ , $a \neq 0$ , түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1	07.02	мұзайының көлемімен орындайды
15		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 $y = ax^2 + bx + c$ , $a \neq 0$ , түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1	08.02	мұзайының көлемімен орындайды
16		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу;	1	12.02	+
17		Квадраттық функция	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері	1	14.02	+

		және оның графигі	бойынша функцияның мәндерін табу			
18		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану;	1	15.02	мұғалім көмекпен оқиды
19		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану;	1	19.02	мұғалім көмекпен оқиды
20		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану;	1	21.02	мұғалім көмекпен оқиды
21		Мәтінді есептерді шығару. ББЖБ№5	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану;	1	22.02	+
22	Статистика элементтері	Жиілік алқабы, жиілік гистограммасы	8.3.3.1 таңдама нәтижелерін жиіліктердің интервалдық кестесі арқылы беру;	1	26.02	мұғалім көмекпен шешу
23		Жиілік алқабы, жиілік гистограммасы	8.3.3.2 жиіліктердің интервалдық кестесінің деректерін жиіліктер гистограммасы арқылы беру;	1	28.02	
24		Жиілік алқабы, жиілік гистограммасы	8.3.3.2 жиіліктердің интервалдық кестесінің деректерін жиіліктер гистограммасы арқылы беру;	1	29.02	
25		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.3 жинақталған жиілік анықтамасын білу;	1	04.03	
26		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен берілген ақпаратты талдау;	1	06.03	
27		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен берілген ақпаратты талдау;	1	07.03	
28		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын білу;	1	11.03	
29		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу. ББЖБ№6	8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын білу;	1	13.03	
30		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен берілген ақпаратты талдау;	1	14.03	
31		3-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	18.03	
32		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен берілген ақпаратты талдау;	1	20.03	
4 тоқсан 24 сағат						



1	Теңсіздіктер	Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	01.04	
2		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	03.04	
3		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	04.04	
4		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	08.04	
5		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	10.04	
6		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	11.04	
7		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1	15.04	
8		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1	17.04	
9		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1	18.04	
10		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1	22.04	
11		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1	24.04	
12		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1	25.04	
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	01.05	
15		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	02.05	
16		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	06.05	
17		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелерді шешу;	1	08.05	
18		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелерді шешу;	1	09.05	
19		Теңсіздіктер жүйелерін шешу.	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелерді шешу;	1	13.05	
20		Теңсіздіктер жүйелерін шешу ББЖБ№7	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелерді шешу;	1	15.05	
21	8-сыныптағы алгебра курсы қайталау	Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;		16.05	

22		4-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	20.05	
23	Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 $y = ax^2 + bx + c, a \neq 0$ , түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу		1	22.05	
24	Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;		1	23.05	



**«Геометрия» пәнінен бөлім бойынша жиынтық бағалау саны.**

Сынып	Жаңартылған мазмұндағы Үлгілік оқу жоспары бойынша			
	I тоқсан	II тоқсан	III тоқсан	IV тоқсан
8	1	1	1	1
	Тоқсан бойынша жиынтық бағалаудың саны			
	1	1	1	1

**Тақырыптар бойынша  
жиынтық бағалау жұмысы**

№	Ж/Б	Тақырып	Орындау уақыты	Күні	Ескерту
1	ББЖБ №1	Көпбұрыштар. Төртбұрыштарды зерттеу	25	17.10	
2	ТБЖБ №1	1-тоқсанға арналған жиынтық бағалау	45	24.10	
3	ББЖБ №2	Тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатыстар	25	15.12	
4	ТБЖБ №2	2-тоқсанға арналған жиынтық бағалау	45	22.12.	
5	ББЖБ №3	Аудан	25	05.03	
6	ТБЖБ №3	3-тоқсанға арналған жиынтық бағалау	45	15.03	
7	ББЖБ №4	Жазықтықтағы тікбұрышты координаталар жүйесі	25	10.05	
8	ТБЖБ №4	4-тоқсанға арналған жиынтық бағалау	45	21.05.	

Барлығы: 69 сағат, аптасына 2 сағат

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары	Са ға т са ны	Мерз імі	Нақты нәтижелер (-,+ пікірлер)
1 тоқсан 17 сағат						
1		7-сыныптағы геометрия курсын қайталау	7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	01.09. 23	Мұғалімнің көмегімен орындайды
2		7-сыныптағы геометрия курсын қайталау	7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	05.09	Мұғалімнің көмегімен орындайды
3	Көпбұрышта р. Төртбұрышт арды зерттеу	Көпбұрыш. Дөңес көпбұрыш	8.1.1.1 көпбұрыш, дөңес көпбұрыш, көпбұрыш элементтері анықтамаларын білу;	1	08.09	+
4		Көпбұрыш. Дөңес көпбұрыш	8.1.1.2 көпбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындыларының және сыртқы бұрыштарының қосындыларының формулаларын білу	1	12.09	+
5		Параллелограмм, ромб, тік төртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.3 параллелограмм анықтамасын білу;	1	15.09	+
6		Параллелограмм, ромб, тік төртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.4 параллелограмм қасиеттерін қорытып шығару және қолдану;	1	19.09	Мұғалімнің көмегімен орындайды.
7		Параллелограмм, ромб, тік төртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен	8.1.1.5 параллелограмм белгілерін қорытып шығару және қолдану;	1	22.09	Мұғалімнің көмегімен табады



		белгілері				
8		Параллелограмм, ромб, тіктөртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.6 тіктөртбұрыш, ромб, шаршы анықтамаларын білу	1	26.09	+
9		Фалес теоремасы. Пропорционал кесінділер	8.1.1.7 Фалес теоремасын білу 8.1.1.8 пропорционал кесінділер туралы теоремаларды білу	1	29.09	Фалес теоремасын біледі
10		Фалес теоремасы. Пропорционал кесінділер	8.1.1.9 циркуль мен сызғыштың көмегімен кесіндіні бірдей $n$ бөлікке бөлу;	1	03.10	Үлгі бойынша мұқалым - нің көмегімен созады
11		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары	8.1.1.11 трапецияның анықтамасын, түрлерін және қасиеттерін білу;	1	06.10	+
12		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары	8.1.1.12 үшбұрыштың орта сызығының қасиетін білу	1	10.10	Үлгі бойынша мұқалым - нің көмегімен оқидайды
13		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары	8.1.1.13 трапецияның орта сызығының қасиетін білу	1	13.10	Үлгі бойынша мұқалымның көмегімен оқидайды
14		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары. ББЖБМ-1	8.1.1.13 трапецияның орта сызығының қасиетін қолдану.	1	17.10	+
15		Үшбұрыштың тамаша нүктелері	8.1.3.1 үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта	1	20.10	Мұқалымның көмегімен оқидайды

			перпендикулярлар қасиеттерін білу			
16		<b>1-тоқсан бойынша жиынтық бағалау</b>		1	24.10	+
17	Үшбұрыштың тамаша нүктелері		8.1.3.1 үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу	1	27.10	Мұғалимнің көмегімен орындайды
<b>2 тоқсан 15 сағат</b>						
1	Тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатыстар	Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.2 бұрыштың синусы, косинусы тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштарының қатыстары арқылы берілген анықтамаларын білу;	1	07.11	+
2		Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.2 бұрыштың тангенсі және котангенсінің тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштарының қатыстары арқылы берілген анықтамаларын білу;	1	10.11	+
3		Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.3 Пифагор теоремасын білу	1	14.11	+
4		Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы.	8.1.3.4 тікбұрышты үшбұрыштың тік бұрышының төбесінен гипотенузасына түсірілген биіктігінің қасиеттерін білу	1	17.11	Мұғалим көмегімен табылды.
5		Негізгі тригонометриялық	8.1.3.21 Пифагор теоремасын пайдаланып,	1	21.11	Мұғалим көмегімен орындайды



		тепе-теңдіктер	$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ формуласын білу			
6		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.22 негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктерді білу	1	24.11	мұғалімнің көмегімен табады
7		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.22 негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктерді қорытып шығару	1	28.11	мұғалімнің көмегімен табады
8		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.23 $\alpha$ және $90^\circ - \alpha$ бұрыштарының синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі арасындағы байланыстарды білу	1	01.12	мұғалімнің көмегімен оқиды
9		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.24 $\sin \alpha$ , $\cos \alpha$ , $\operatorname{tg} \alpha$ және $\operatorname{ctg} \alpha$ - ның мәндерін олардың біреуінің мәні бойынша табу	1	05.12	мұғалімнің көмегімен оқиды
10		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.5 бұрышты оның синусы, косинусы белгілі мәні бойынша салу;	1	08.12	мұғалімнің көмегімен оқиды
11		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.5 бұрышты тангенсі және котангенсінің белгілі мәні бойынша салу;	1	12.12	мұғалімнің көмегімен оқиды
12		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу. ББЖБ №2	8.1.3.6 тікбұрышты үшбұрышты $30^\circ$ , $45^\circ$ , $60^\circ$ -қа тең бұрыштардың синус, косинусының мәндерін табу үшін қолдану;	1	15.12	+
13		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу.	8.1.3.6 тікбұрышты үшбұрышты $30^\circ$ , $45^\circ$ , $60^\circ$ -қа тең бұрыштардың косинустың мәндерін табу үшін қолдану;	1	19.12	мұғалім көмегімен оқиды
14		2-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	22.12	+
15		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштарын табу;	1	25.12	мұғалім көмегімен оқиды
3 тоқсан 21 сағат						
1	Аудан	Фигураның ауданы және оның қасиеттері	8.1.3.9 көпбұрыш ауданының анықтамасы білу;	1	09.01. 2024	+

2		Фигураның ауданы және оның қасиеттері	8.1.3.10 тең шамалас және тең құрамдас фигуралардың анықтамаларын білу;	1	12.01	+
3		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын білу	1	16.01	тең төртбұрыштың ауданының формуласын біледі
4		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын білу	1	19.01	формуласын біледі
5		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның ауданы формуласын қолдану;	1	23.01	квадраттың ауданының формуласын біледі
6		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның ауданы формуласын қолдану;	1	26.01	паралл-н ауданының формуласын біледі
7		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 Ромбтың ауданы формуласын қолдану;	1	30.01	ромбтың ауданының формуласын біледі
8		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары.	8.1.3.11 Ромбтың ауданы формуласын қолдану;	1	02.02	формуласын біледі
9		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын білу	1	06.02	үшбұрыштың ауданының формуласын біледі
10		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын білу	1	09.02	формуласын біледі
11		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын білу	1	13.02	үшбұрыштың ауданының формуласын біледі
12		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қолдану;	1	16.02	формуласын біледі
13		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қолдану;	1	20.02	үшбұрыштың ауданының формуласын біледі



14		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қолдану;	1	23.02	формулалармен қолдану
15		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын білу	1	27.02	
16		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын білу	1	01.03	
17		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары ББЖБ №3	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын білу	1	05.03	
18		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қолдану;	1	08.03	
19		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қолдану;	1	12.03	
20		3-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	15.03	
21		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қолдану;	1	19.03	
4 тоқсан 16 сағат						
1	Жазықтықтағы тікбұрышты координаталар жүйесі	Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.14 жазықтықта координаталарымен берілген екі нүктенің арақашықтықтығын есептеу;	1	02.04	
2		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.15 кесінді ортасының координаталарын табу;	1	05.04	
3		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.16 кесіндіні берілген қатынаста бөлетін нүктенің координаталарын табу;	1	09.04	
4		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.17 центрі $(a, b)$ , радиусы $r$ болатын шеңбердің теңдеуін	1	12.04	

			$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$ білу;			
5		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.18 берілген теңдеуі бойынша шеңбер салу;	1	16.04	
6		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.19 түзудің жалпы теңдеуін және берілген екі нүкте арқылы өтетін түзудің теңдеуінің формуласын білу: $ax + by + c = 0, \frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$ ;	1	19.04	
7		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.19 түзудің жалпы теңдеуін және берілген екі нүкте арқылы өтетін түзудің теңдеуінің формуласын білу: $ax + by + c = 0, \frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$ ;	1	23.04	
8		Мәтін есептерді шығару	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	26.04	
9		Мәтін есептерді шығару	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	30.04	
10		Мәтін есептерді шығару	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	03.05	
11		Мәтін есептерді шығару.	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	07.05	
12		Мәтін есептерді шығару <b>ББЖБ №4</b>	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	10.05	
13	8-сыныптағы геометрия курсы қайталау	Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.2 бұрыштың синусы, косинусының тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштарының қатыстары арқылы берілген анықтамаларын білу;	1	14.05	
14		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.22 негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктерді қорытып шығару	1	17.05	
15		4-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	21.05	
16		Төртбұрыштар мен	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы	1	24.05	



		үшбұрыштардың аудандары	формулаларын білу			
--	--	----------------------------	-------------------	--	--	--