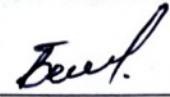


Бекітемін: 

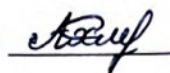
Мектеп директоры: Кабдрахманова С.Е.

« 31 » 08 2023ж.

Келісемін: 

МД оқу ісінің меңгерушісі: Балмашева Ж.Р.

« 31 » 08 2023ж.

ӘД отырысында қаралды: 

Бірлестік жетекшісі: Ахметова С.С.

« 29 » 08 2023ж.

Ұзақ мерзімді күнтізбелік-тақырыптық жоспар
8 – сынып алгебра,геометрия пәндері бойынша
«№4 М.Әуезов атындағы жалпы орта білім беретін мектеп» КММ

Сынып: 8 «б»

Пән мұғалімі: Ахметова С.С

2023-2024 оқу жылы

Орта мерзімді (күнтізбелік-тақырыптық) жоспар

2023-2024 оқу жылы

«Алгебра» пәні 8 «А» сыныбы

Барлығы:102 сағат, аптасына 3 сағат

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны
1 тоқсан 24 сағат				
1		7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.2.1.1санды өрнектердің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1
2		7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.1.2.5 алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің қасиеттерін қолдану;	1
3	Квадрат түбір және иррационал өрнек	Нақты сандар	8.1.1.1 иррационал және нақты сандар ұғымдарын меңгеру;	1
4		Нақты сандар	8.1.1.1 иррационал және нақты сандар ұғымдарын меңгеру;	1
5		Квадрат түбір	8.1.1.2санның квадрат түбірі және арифметикалық квадрат түбірі анықтамаларын білу және ұғымдарын ажырату;	1
6		Квадрат түбір	8.1.1.2санның квадрат түбірі және арифметикалық квадрат түбірі анықтамаларын білу және ұғымдарын ажырату;	1
7		Квадрат түбір	8.1.2.1 арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін қолдану;	1
8		Квадрат түбір	8.1.2.1арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін қолдану;	1
9		Квадрат түбір	8.1.2.2квадрат түбірдің мәнін бағалау;	1
10		Квадрат түбір	8.1.2.2квадрат түбірдің мәнін бағалау;	1
11		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1
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
13		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1
14		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.4 бөлшек бөлімін иррационалдықтан арылту;	1
15		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.4 бөлшек бөлімін иррационалдықтан арылту;	1

16		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.5құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1
17		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.5құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1
18		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.6 нақты сандарды салыстыру;	1
19		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.6 нақты сандарды салыстыру;	1
20		$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.1 $y = \sqrt{x}$ функциясының қасиеттерін білу және оның графигін салу;	1
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
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
23		1-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1
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
2 тоқсан 23 сағат				
1	Квадрат теңдеулер	Квадрат теңдеу	8.2.2.1 квадрат теңдеудің анықтамасын білу; 8.2.2.2 квадрат теңдеулердің түрлерін ажырату;	1
2		Квадрат теңдеу	8.2.2.1 квадрат теңдеудің анықтамасын білу; 8.2.2.2 квадрат теңдеулердің түрлерін ажырату;	1
3		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1
4		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1
5		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1
6		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1
7		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;	1
8		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;	1
9		Квадрат теңдеулерді шешу. ББЖБ№2	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;	1
10		Квадрат үшмүше	8.2.1.1 квадрат үшмүшенің түбірі ұғымын меңгеру;	1
11		Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадратын бөлу;	1

12		Квадрат үшмүше	8.2.1.2үшмүшеден екімүшенің толық квадратын бөлу; 8.2.1.3квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу;	1
13		Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадратын бөлу; 8.2.1.3квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу;	1
14		Теңдеулерді шешу	8.2.2.5 $ ax^2 + bx + c = 0$; $ax^2 + b x + c = 0$ түріндегі теңдеулерді шешу;	1
15		Теңдеулерді шешу	8.2.2.5 $ ax^2 + bx + c = 0$; $ax^2 + b x + c = 0$ түріндегі теңдеулерді шешу;	1
16		Теңдеулерді шешу.	8.2.2.5 $ ax^2 + bx + c = 0$; $ax^2 + b x + c = 0$ түріндегі теңдеулерді шешу;	1
17		Теңдеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал теңдеулерді шешу;	1
18		Теңдеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал теңдеулерді шешу;	1
19		Теңдеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал теңдеулерді шешу;	1
20		Теңдеулерді шешу ББЖБ№3	8.2.2.7квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1
21		Теңдеулерді шешу	8.2.2.6бөлшек-рационал теңдеулерді шешу; 8.2.2.7 квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1
22		2-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1
23		Теңдеулерді шешу	8.2.2.6бөлшек-рационал теңдеулерді шешу; 8.2.2.7 квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1
3 тоқсан 32 сағат				
1	Квадрат теңдеулер	Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1мәтінді есептерді квадрат теңдеулердің көмегімен шешу;	1
2		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1мәтінді есептерді квадрат теңдеулердің көмегімен шешу;	1
3		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1мәтінді есептерді квадрат теңдеулердің көмегімен шешу;	1
4		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.2мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1
5		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.2мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1
6		Мәтінді есептерді шығару. ББЖБ№4	8.4.2.2мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1
7	Квадраттық функция	Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 $y = a(x - m)^2$, $y = ax^2 + n$ және $y = a(x - m)^2 + n$, $a \neq 0$, түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1

8		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 $y = a(x - m)^2$, $y = ax^2 + n$ және $y = a(x - m)^2 + n, a \neq 0$, түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1
9		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 $y = a(x - m)^2$, $y = ax^2 + n$ және $y = a(x - m)^2 + n, a \neq 0$, түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1
10		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 $y = a(x - m)^2$, $y = ax^2 + n$ және $y = a(x - m)^2 + n, a \neq 0$, түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1
11		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
12		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
13		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
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
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
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
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
18		Мәтінді 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		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1
20		Мәтінді 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		Мәтінді 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
22	Статистика элементтері	Жиілік алқабы, жиілік гистограммасы	8.3.3.1 таңдама нәтижелерін жиіліктердің интервалдық кестесі арқылы беру;	1

23		Жиілік алқабы, жиілік гистограммасы	8.3.3.2 жиіліктердің интервалдық кестесінің деректерін жиіліктер гистограммасы арқылы беру;	1
24		Жиілік алқабы, жиілік гистограммасы	8.3.3.2 жиіліктердің интервалдық кестесінің деректерін жиіліктер гистограммасы арқылы беру;	1
25		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.3 жинақталған жиілік анықтамасын білу;	1
26		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқаппен, гистограммамен берілген ақпаратты талдау;	1
27		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқаппен, гистограммамен берілген ақпаратты талдау;	1
28		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу ББЖБ №6	8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;	1
29		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу .	8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;	1
30		3-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1
31		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқаппен, гистограммамен берілген ақпаратты талдау; 8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;	1
4 тоқсан 23 сағат				
1	Теңсіздіктер	Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1
2		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1
3		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1
4		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1
5		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1
6		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1
7		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1
8		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1
9		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1
10		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1
11		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1
12		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1
		Рационал теңсіздік	8.2.2.9 рационал теңсіздіктерді шешу;	1
13		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі	1

			теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	
14		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1
15		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1
16		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1
17		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1
18		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1
19		Теңсіздіктер жүйелерін шешу. ББЖБ№7	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1
20		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1
21		4-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1
22		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.4.2.2мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1
23		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.4.2.2мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1

«Геометрия» пәні бойынша (төмендетілген) күнтізбелік-тақырыптық жоспар
Ұзақ мерзімді жоспар

Геометрия пәні_8_сыныбы

Аптасына: 1 сағат, барлығы: 36 сағат

Мереке күндері: 9-мамыр

№	Бөлім/Тақырыпта р	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны
		1 тоқсан (8 сағат)		
1		7-сыныптағы геометрия курсын қайталау	7.1.1.21үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу	1
2	Көпбұрыштар. Төртбұрыштарды зерттеу	Көпбұрыш. Дөңес көпбұрыш	8.1.1.1көпбұрыш, дөңес көпбұрыш, көпбұрыш элементтері анықтамаларын білу; 8.1.1.2көпбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындыларының және сыртқы бұрыштарының қосындыларының формулаларын қорытып шығару;	1
3		Параллелограмм, ромб, тіктөртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.3параллелограмм анықтамасын білу; 8.1.1.4параллелограмм қасиеттерін қорытып шығару және қолдану;	1
4		Параллелограмм, ромб, тіктөртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.5параллелограмм белгілерін қорытып шығару және қолдану; 8.1.1.6 тіктөртбұрыш, ромб, шаршы анықтамаларын білу және олардың қасиеттері мен белгілерін қорытып шығару;	1
5		Фалес теоремасы. Пропорционал кесінділер	8.1.1.7Фалес теоремасын білу және қолдану; 8.1.1.8пропорционал кесінділер туралы теоремаларды білу және қолдану; 8.1.1.9 циркуль мен сызғыштың көмегімен кесіндіні бірдей n бөлікке бөлу;	1
6		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары	8.1.1.11 трапецияның анықтамасын, түрлерін және қасиеттерін білу; 8.1.1.12 үшбұрыштың орта сызығының қасиетін дәлелдеу және қолдану;	1
7		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары ББЖБ№1	8.1.1.13 трапецияның орта сызығының қасиетін дәлелдеу және қолдану.	1
8		Үшбұрыштың тамаша нүктелері	8.1.3.1үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу және қолдану;	1
		II тоқсан (8 сағат)		
1	Тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары	Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор	8.1.3.2 бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштарының қатыстары арқылы берілген анықтамаларын білу;	1

	арасындағы қатыстар	теоремасы	8.1.3.3 Пифагор теоремасын дәлелдеу және қолдану;	
2		Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.4 тікбұрышты үшбұрыштың тік бұрышының төбесінен гипотенузасына түсірілген биіктігінің қасиеттерін дәлелдеу және қолдану	1
3		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.21 Пифагор теоремасын пайдаланып, $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$ формуласын қорытып шығару және есептер шешуде қолдану; 8.1.3.22 негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктерді қорытып шығару және қолдану;	1
4		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.23 α және $90^\circ - \alpha$ бұрыштарының синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі арасындағы байланыстарды білу 8.1.3.24 $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $tg \alpha$ және $ctg \alpha$ -ның мәндерін олардың біреуінің мәні бойынша табу	1
5		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8. 1.3.5 бұрышты оның синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің белгілі мәні бойынша салу;	1
6		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.6 тікбұрышты үшбұрышты 30° , 45° , 60° -қа тең бұрыштардың синус, косинус, тангенс және котангенсінің мәндерін табу үшін қолдану; 8.1.3.7 тікбұрышты үшбұрыштың элементтерін табу үшін 30° , 45° , 60° - қа тең бұрыштардың синус, косинус, тангенс және котангенсінің мәндерін қолдану; 8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	1
7		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу. ББЖБ.№2	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	1
8		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	1
	3 тоқсан (11 сағат)			
1	Аудан	Фигураның ауданы және оның қасиеттері	8.1.3.9 көпбұрыш ауданының анықтамасы мен қасиеттерін білу; 8.1.3.10 тең шамалас және тең құрамдас фигуралардың анықтамаларын білу;	1
2		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1
3		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1

4		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1
5		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1
6		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1
7		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1
8		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1
9		Төртбұрыштармен үшбұрыштардың аудандары. ББЖБ№3	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1
10		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1
11		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1
4 тоқсан (9 сағат)				
1	Жазықтықтағы тікбұрышты координаталар жүйесі	Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.14 жазықтықта координаталарымен берілген екі нүктенің арақашықтықтың есептеу; 8.1.3.15 кесінді ортасының координаталарын табу;	1
2		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.16 кесіндіні берілген қатынаста бөлетін нүктенің координаталарын табу; 8.1.3.17 центрі (a, b) , радиусы r болатын шеңбердің теңдеуін $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$ білу;	1
3		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.18 берілген теңдеуі бойынша шеңбер салу; 8.1.3.19 түзудің жалпы теңдеуін және берілген екі нүкте арқылы өтетін түзудің теңдеуін жазу: $ax + by + c = 0$, $\frac{x-x_1}{x_2-x_1} = \frac{y-y_1}{y_2-y_1}$;	1
4		Мәтін есептерді шығару	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1
5		Мәтін есептерді шығару. ББЖБ№4	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1
6		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	1
7		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

8		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	8.1.3.19 түзудің жалпы теңдеуін және берілген екі нүкте арқылы өтетін түзудің теңдеуін жазу: $ax + by + c = 0$, $\frac{x-x_1}{x_2-x_1} = \frac{y-y_1}{y_2-y_1}$;	1
9		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу және қолдану;	1