

Түркістан облысы Қазығұрт ауданы «Жаңатірлік» жалпы білім беретін мектебі.



«Ресіміз»

ӘБ отырысында қаралды.

Мектеп директоры М.У.А. Байытбекова М.

Директордың ОМК орынбасары

Хаттама № 1

Мамбеев Ф

ӘБ жетекшісі А. Нариева

2022-2023 жыл

2022-2023 жыл

КҮНТІЗБЕЛІК - ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР МАТЕМАТИКА ПӘНІ

Сыныптар: 7 "А", 9 "Б"

Пән мұғалімі: Ф.Курбанова

2022-2023 оқу жылы

«Алгебра» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар
Ұзақ мерзімді жоспар

Алгебра пәні 9 сыныбы
Аптасына: 3 сағат, барлығы: сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1		8-сыныптағы алгебра курсың қайталау	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	1.09.	
2		8-сыныптағы алгебра курсың қайталау	8.2.2.7 квадрат теңдеулерге көптеңдіктің теңдеулерді шешу;	1	5.09.	
3	9.1.A Екі айнымалысы айнымалысы бар теңдеулер, теңсіздіктер, және олардың жүйелері	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді шешу;	1	7.09.	
4						
5		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	12.09.	
6						
7						
8		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтіндік есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шешу;	1	19.09.	
9		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	21.09.	
10		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтіндік есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шешу;	1	23.09.	
			9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;			

11	Екі айнымалысы бар тенсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар тенсіздіктерді шешу;	1	26.09.
12				
13				
14	Екі айнымалысы бар сызықтық емес тенсіздіктер жүйелері.	9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес тенсіздіктер жүйесін шешу;	1	3.10.
15				
16				
17	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.1 комбинаториканың ережелерін білу (қосу және көбейту ережелері); 9.3.1.2 санның факториалы амалдармен білу;	1	10.10.
18	9.1В Комбинаторика элементтері	9.3.1.3 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру амалдарымен білу;	1	12.10.
19	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері) БЖБ 2	9.3.1.4 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын білу;	1	14.10.
20	Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолданып отырып есептер шығару;	1	17.10.
21	Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолданып отырып есептер шығару;	1	19.10.
22	Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	21.10.
23	Тоқсан бойынша жиынтықбағалау I тоқсан			24.10.
24	Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	26.10.

2-тоқсан 24 сағ

11	Екі айнымалысы бар тенсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар тенсіздіктерді шешу;	1	26.09.
12				
13				
14	Екі айнымалысы бар сызықтық емес тенсіздіктер жүйелері.	9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес тенсіздіктер жүйесін шешу;	1	3.10.
15				
16				
17	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.1 комбинаториканың ережелерін білу (қосу және көбейту ережелері); 9.3.1.2 санның факториалы амалдармен білу;	1	10.10.
18	9.1В Комбинаторика элементтері	9.3.1.3 кайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру амалдарымен білу;	1	12.10.
19	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері) БЖБ 2	9.3.1.4 кайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын білу;	1	14.10.
20	Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5 кайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолданып отырып есептер шығару;	1	17.10.
21	Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5 кайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолданып отырып есептер шығару;	1	19.10.
22	Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	21.10.
23	Тоқсан бойынша жиынтықбағалау I тоқсан			24.10.
24	Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	26.10.

2-тоқсан 24 сағ

2	9.2.A Тізбектер	Сандар тізбегі, оның тәсілдері және қасиеттері	берілу	9.2.3.1 сандар тізбегі туралы түсінік беру;	1	9.11.
3		Сандар тізбегі, оның тәсілдері және қасиеттері	берілу	9.2.3.2 тізбектің n -ші мүшесін табу	1	11.11.
4						
5		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар		9.2.3.4 сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату.	1	16.11.
6						
7		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар		9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, синтетикалық қасиетін білу және қолдану;	1	21.11.
8						
9		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар		9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, синтетикалық қасиетін білу және қолдану;	1	25.11.
10						
11						
12		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар		9.2.3.6 геометриялық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, синтетикалық қасиетін білу және қолдану;	1	01.12.
13		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар		9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	4.12.
14		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар.		9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	6.12.
15						
16		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия		9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты оңдық болып жатқанын анықтау үшін қолдану.	1	11.12.
17		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия		9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты оңдық болып жатқанын анықтау үшін қолдану.	1	13.12.
18		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия		9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты оңдық болып жатқанын анықтау үшін қолдану.	1	15.12.

19	Мәтінді есептерді шығару. БЖБ 4	қолдану.	9.2.3.9 шексіз көлемді геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шығаруда қолдану.	1	18.12.
20	Мәтінді есептерді шығару		9.4.2.2геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару.	1	20.12.
21	Мәтінді есептерді шығару		9.4.2.2геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару.	1	22.12.
22	Мәтінді есептерді шығару		9.4.2.2геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару.	1	25.12.
23	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	27.12.
24	Арифметикалық және геометриялық прогрессияға есептерді шығару		геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты есептерді шығару.	1	29.12.
3-тоқсан 30 сағ					
1	9.3A Тригонометрия	Бұрыш пен доғаның градустық және радиандық өлшемдері	9.1.1.1 бұрыштың радиандық өлшемі ұғымын меңгеру; 9.1.2.1 градустық радианға және радиандық градусқа айналыдыру.	1	9.01.
2		Бұрыш пен доғаның градустық және радиандық өлшемдері	9.1.1.2 бірлік шеңбердің бойында $0; \frac{\pi}{2}; \pi; \frac{3\pi}{2}; 2\pi$ сандарын белгілеу.	1	11.01.
3		Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	9.2.4.1 тригонометриялық функциялардың анықтамаларын білу.	1	13.01.
4		Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	9.2.4.2 бірлік шеңбердегі нүктелердің координаталары ($\cos \alpha$, $\sin \alpha$) мен тригонометриялық функциялардың өзара байланысын білу	1	16.01.
5		Тригонометриялық функциялар	9.2.4.3 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың	1	18.01.

6					
7					
8					
9	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырмасының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	27.01.	
10	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырмасының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	30.01.	
11					
12					
13					
14					
15	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырмасының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	10.02.	
16	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырмасының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	13.02.	
17	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырмасының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	15.02.	
18	Тригонометрия формулалары.	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырмасының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	17.02.	
19	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 кесірік формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	20.02.	
20	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 кесірік формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	22.02.	
21					
22					
23	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 кесірік формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	29.02.	
24	Тригонометрия формулалары БЖБ	9.2.4.4 кесірік формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	1.03.	

25	Тригонометрия формулалары.	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	4.03.
26	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	6.03. 8.03
27	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	11.03.
28	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	13.03.
29	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	15.03.
4-тоқсан 30 сағ				
1	9.4A Тригонометрия	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	27.03.
2	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	28.03.
3				
4	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	3.04.
5	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	4.04.
6	Тригонометриялық өрнектерді теңе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді теңе-тең түрлендіруін орындау;	1	5.04.
7	Тригонометриялық өрнектерді теңе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді теңе-тең түрлендіруін орындау;	1	10.04.
8	Тригонометриялық өрнектерді теңе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді теңе-тең түрлендіруін орындау;	1	11.04.
9	Тригонометриялық өрнектерді теңе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді теңе-тең түрлендіруін орындау;	1	12.04.

12	9.4В Ықтималдықтар теориясының элементтері	Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.1 оңға, кездесек оңға, аяқат оңға, мүмкін емес оңға, қалайып негіздер, тек мүмкіндігі және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру;	1	19.04.
13		Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.1 оңға, кездесек оңға, аяқат оңға, мүмкін емес оңға, қалайып негіздер, тек мүмкіндігі және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру;	1	24.04.
14		Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.2 элементтер және элементтер емес оқиғаларды ажырату; 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;	1	25.04.
15						
16		Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.2 элементтер және элементтер емес оқиғаларды ажырату; 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;	1	2.05.
17		Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;	1	3.05.
18		Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;	1	8.05.
19		Мәтінді есептерді шығару		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	10.05.
20						
21		Мәтінді есептерді шығару.		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	16.05.
22	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау				1	17.05.
23		Мәтінді есептерді шығару		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	22.05.23
24		Мәтінді есептерді шығару		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	23.05.23
25		7-9 сыныптардағы алгебра курсы қайталау			1	24.05.23
26		7-9 сыныптардағы алгебра курсы қайталау			1	29.05.23

«Алгебра» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар
Ұзақ мерзімді жоспар

7-сынып
Аптасына 3 сағат
Оқу жылында 102 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 28 сағат						
1	Бүтін көрсеткішті дәреже	-6 сыныптардағы математика 5 курсын қайталау	5.1.1.3 натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу; 5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;	1	02.09	
2		5-6 сыныптардағы математика курсын қайталау	5.1.1.3 натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу; 5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;	1	04.09	
3		5-6 сыныптардағы математика курсын қайталау	5.1.2.4бірдей сандардың көбейтіндісін дәреже түрінде жазу;	1	07.09	
4		Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.1 натурал көрсеткішті дәреже анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	09.09	
5		Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.2 санның дәрежесі қандай цифрға айқалатынын анықтау;	1	11.09	
6		Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.1Натурал көрсеткішті дәреженің қасиеттерін қолдану; 7.4.2.3 шаршы мен текшенің сызықтық өлшемдерінің өзгеруіне байланысты олардың ауданы мен көлемі қалай өзгередінін бағалау;	1	14.09	
7		Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.3 нол және бүтін теріс көрсеткішті дәреженің анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	16.09	
8		Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.4бүтін көрсеткішті дәреженің санды мәнін анықтау және берілген сандарды дәреже түрінде көрсету; 7.1.2.6көрсеткіші нөлге тең дәреженің нәтижесі айналымның мүмкін мәндерін табу;	1	18.09	

9	Бүтін көрсеткішті дәреже және оның касиеттері	7.2.1.1 санды өрнектердің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже касиеттерін қолдану;	1	21.09	
10	Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.1.2.5 алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің касиеттерін қолдану;	1	23.09	
11	Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.1.2.5 алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің касиеттерін қолдану;	1	25.09	
12	Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.2.3.1 құрамында дәрежесі бар сандар тізбегінің заңдылығын және жетіспейтін мүшелерін анықтау;	1	28.09	
13	Санның стандарт түрі	7.1.1.1 сандарды стандарт түрде жазу; 7.1.2.8 стандарт түрде жазылған санның мәнді бөлігін және ретін табу;	1	30.09	
14	Санның стандарт түрі	7.1.2.7 стандарт түрде жазылған сандарға арифметикалық амалдар қолдану; 7.1.2.9 стандарт түрде жазылған сандарды салыстыру;	1	02.10	
15	Санның стандарт түрі	7.1.2.10 шамаларды бір өлшем бірліктен екінші өлшем бірлікке айналдыру және оны стандарт түрде жазу; 7.1.2.11 шамалардың жуық мәндерін табу және оларды стандарт түрде жазу;	1	05.10	
16	Санның стандарт түрі	7.1.2.12 жуық шамалардың абсолюттік және салыстырмалы қателіктерін есептеу; 7.1.2.13 калькулятордың көмегімен жуықтап есептеулерді орындау;	1	07.10	
17	Мәтінді есептерді шығару	7.4.2.1 өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;	1	09.10	

18		Мәтінді есептерді шығару	7.4.2.1 өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;	1	12.10	
19	Көпмүшелер	Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі. ББЖБМІ	7.2.1.2 бірмүше анықтамасын білу, оның коэффициенті мен дәрежесін табу; 7.2.1.3 бірмүшені стандарт түрде жазу;	1	14.10	
20		Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.4 бірмүшелерді көбейтуді орындау және бірмүшені көбейткіштердің көбейтіндісі түрінде көрсету;	1	16.10	
21		Көпмүшелер. Көпмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.5 көпмүше анықтамасын білу және оның дәрежесін табу; 7.2.1.6 көпмүшені стандарт түрге келтіру;	1	19.10	
22		Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.7 көпмүшелерді қосу және азайтуды орындау; 7.2.1.8 көпмүшені бірмүшеге көбейтуді орындау;	1	21.10	
23		Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.9 көпмүшені көпмүшеге көбейтуді орындау;	1	23.10	
24		Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу	7.2.1.12 алгебралық өрнектерді ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	26.10	
25		Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу	7.2.1.12 алгебралық өрнектерді ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу.	1	28.10	
26		Тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	30.10	
27		Өрнектерді теле-тең түрлендіру	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді теле-тең түрлендірулерді орындау;	1	02.11	
28		Өрнектерді теле-тең түрлендіру	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді теле-тең түрлендірулерді орындау;	1	04.11	

2 тоқсан 20 сағат

1	Функция. Функцияның графикі	Функция және функцияның графикі	7.4.1.1 функция және функцияның графикі ұғымдарын меңгеру; 7.4.1.2 функцияның берілу тәсілдерін білу; 7.4.1.3 функцияның анықталу облысы мен мәндер жынын табу; 7.4.1.4 $y = kx$ функциясының анықтамасын білу, графикін салу, k коэффициентіне қатысты орналасуын анықтау; 7.4.1.5 $y = kx + b$ түріндегі сызықтық функцияның анықтамасын білу, оның графикін салу және графиктің k және b коэффициенттеріне қатысты орналасуын анықтау; 7.4.1.6 сызықтық функция графикінің координата осьтерімен қиылысу нүктелерін графикті салмай табу;. 7.4.1.7 $y = kx + b$ сызықтық функциясының графикінен k және b таңбаларын анықтау. 7.4.1.8 сызықтық функция графиктерінің өзара орналасуы олардың коэффициенттеріне тәуелді болатынын негіздеу 7.4.1.9 графикі берілген функцияның графикіне параллель немесе қиятын сызықтық функцияның формуласын табу; 7.4.1.9 графикі берілген функцияның графикіне параллель немесе қиятын сызықтық функцияның формуласын табу; 7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;	1	4.11
2		Функция және функцияның графикі		1	6.11
3		Сызықтық функция және оның графикі		1	8.11
4		Сызықтық функция және оның графикі		1	11.11
5		Сызықтық функция және оның графикі		1	13.11
6		Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы		1	15.11
7		Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы		1	18.11
8		Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы		1	20.11
9		Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу		1	22.11

20	Жиілік алқабы	7.3.3.6 тандама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету; 7.3.3.7 кесте немесе жиіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық ақпаратты талдау;	1	30.12
3 тоқсан 30 сағат				
1	Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$, $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	11.01
2	Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$, $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	13.01
3	Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$, $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	15.01
4	Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$, $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	18.01
5	Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	20.01
6	Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	22.01
7	Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	25.01

8	Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	27.01	
9	Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	29.01	
10	Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	01.02	
11	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	03.02	
12	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	05.02	
13	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	08.02	
14	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	10.02	
15	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	12.02	
16	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	15.02	
17	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	17.02	
18	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	19.02	

11	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	23.04	
12	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	26.04	
13	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	28.04	
14	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	30.04	
15	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	03.05	
16	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	05.05	
17	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	07.05	
18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	10.05	
19	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	12.05	
20	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру. ББЖБ №5	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	14.05	
21	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	17.05	
22	Токсан бойынша жиынтық бағалау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графикалық тәсілмен шешу;	1	19.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсының қайталау	7.2.1.1.5 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	21.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсының қайталау	7.2.1.1.5 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	24.05	

30	Мәтінді есептерді шығару	7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару; 7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	19.03	
4 тоқсан 24 сағат					
1	Алгебралық бөлшектер	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.16 алгебралық бөлшектерді танып білу;	1	02.04
2		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	05.04
3		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	07.04
4		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	09.04
5		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	12.04
6		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	14.04
7		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	16.04
8		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	19.04
9		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	21.04
10		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	22.04

Орта мерзімді (күнтізбелік-тақырыптық) жоспар

«Геометрия» пәні 7 «А» сыныбы

Барлығы: 68 сағат, аптасына 2 сағат

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабәқ тақырыбы	Оқу міндеттері	Сағат саны	Мерзімі	Ескертпе
I төксем 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 планиметрияның негізгі фигураларын білу: нүкте, түзу; 7.1.1.5 кесінді, сәуле, бұрыш, үшбұрыш, жарты жазықтық анықтамаларын білу;	1	05.09	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 нүктелер мен түзулердің тіксіздік аксиомаларын білу және қолдану; 7.1.1.3 Аксиоманың теоремаларын айырмашылығын түсіндіру; теореманың шарты мен қорытындысын ажырату;	1	07.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.1 нүктелердің түзу мен жазықтықта орналасу аксиомаларын білу және қолдану (реттік аксиомасы); 7.1.1.6 кесінділер мен бұрыштардың өлшеу аксиомаларын білу және қолдану;	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.8 кесінділер мен бұрыштардың салыстыру аксиомаларын білу және қолдану; 7.1.1.11 берілген үшбұрышқа тең үшбұрыштың бір бұрышы аксиомасын білу;	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 түзулердің параллельдік аксиомасын білу;	1	19.09	
6		Фигураның теңдігі	7.1.1.7 тең фигуралардың анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану;	1	21.09	

7	Фигуралар теңдігі	7.1.1.7 тең фигуралардың анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану;	1	26.09	
8	Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жору» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері	1	28.09	
9	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	03.10	
10	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	05.10	
11	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	10.10	
12	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.32 перпендикуляр ұғымын біледі; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	12.10	
13	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері. БЖБ №1	7.1.1.32 перпендикуляр ұғымын біледі; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	17.10	
14	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.32 перпендикуляр ұғымын біледі; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	19.10	
15	1-тоқсан бойынша жиынтық бағалау	7.1.1.32 перпендикуляр ұғымын біледі;	1	24.10	
16	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	26.10	
1	Үшбұрыштар	2 тоқсан 16 сағат			
	Үшбұрыш және оның түрлері	7.1.1.13 үшбұрыштардың түрлерін ажырату;	1	07.11	

2	Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.14 теңбеуарғашы, теңбүйірлі, тікбұрышты үшбұрыштардың элементтерін білу;	1	09.11	
3	Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.12 үшбұрыштың медианасы, биссектрисасы, биіктігі, орта перпендикуляр, орта сызығы анықтамаларын білу және оларды салу;	1	14.11	
4	Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.15 сүйір бұрышты, доғал бұрышты және тікбұрышты үшбұрыштардың биіктіктерінің орналасуын салыстыру	1	16.11	
5	Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу; 7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	21.11	
6	Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу; 7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	23.11	
7	Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу; 7.1.1.22. үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	28.11	
8	Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	30.11	
9	Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	05.12	
10	Теңбүйірлі үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.23 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен қасиеттерін қолдану;	1	07.12	
11	Теңбүйірлі үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.23 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен қасиеттерін қолдану;	1	12.12	
12	Теңбүйірлі үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.23 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен қасиеттерін қолдану;	1	14.12	