



«Келісім»
ДОЛЖО:

А.С.Иванов И.С.Иванов
«28» 09 2022ж

ӘБ отырысына қарапты:
ӘБ жетекшісі: А.Кариева

«28» 09 2022ж

Күнтізбелік-тақырыптық сабақ жоспары

Пәні: Математика

Мұғалім: Кариева А

2022-2023 оқу жылы

«Алгебра және анализ бастамалары» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар. 2022-2023 оқу жылы.

Алгебра пәні 11а сыныбы

Аптасына: 4 сағат, барлығы: 144 сағат

БЖБ саны: 8

Жаратылыстану-математика бағыты

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабак тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1-тоқсан 34 сағат						
1		10-сыныптағы алгебра және анализ бастамалары курсың қайталау	10.3.1.13 – тригонометриялық функциялардың тұндырыларын табу;	1	2.09	
2		10-сыныптағы алгебра және анализ бастамалары курсың қайталау	10.3.1.13 – тригонометриялық функциялардың тұндырыларын табу;	1	5.09	
3		10-сыныптағы алгебра және анализ бастамалары курсың қайталау	10.3.1.14 – күрделі функцияның анықтамасын білу және оның тұндырысын табу;	1	6.09	
4	11.1А Алғашқы функция және интеграл	Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.1 – алғашқы функция және анықталмаған интеграл анықтамаларын білу;	1	7.09	
5		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.1 – алғашқы функция және анықталмаған интеграл анықтамаларын білу;	1	9.09	
6		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.2 – анықталмаған интеграл қасиеттерін білу және қолдану;	1	12.09	
7		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.2 – анықталмаған интеграл қасиеттерін білу және қолдану;	1	13.09	
8		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.3 – негізгі анықталмаған интегралдарды 1. $\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + C, n \neq -1$; 2. $\int \cos x dx = \sin x + C$; 3. $\int \sin x dx = -\cos x + C$;	1	14.09	

		4. $\int \frac{dx}{\cos^2 x} = \tan x + C$; 5. $\int \frac{dx}{\sin^2 x} = -\cot x + C$ білу және оларды есептер шығаруға қолдану;			
9	Интегралдау тәсілдері: айнымалыны алмастыру әдісі	11.3.1.4 – айнымалыны алмастыру әдісімен интегралдау есептеу;	1		16.09
10	Интегралдау тәсілдері: айнымалыны алмастыру әдісі	11.3.1.4 – айнымалыны алмастыру әдісімен интегралдау есептеу;	1		19.09
11	Интегралдау тәсілдері: айнымалыны алмастыру әдісі	11.3.1.4 – айнымалыны алмастыру әдісімен интегралдау есептеу;	1		20.09
12	Интегралдау тәсілдері: бөліктеп интегралдау әдісі	11.3.1.5 – бөліктеп интегралдау әдісімен интегралдау есептеу;	1		21.09
13	Интегралдау тәсілдері: бөліктеп интегралдау әдісі	11.3.1.5 – бөліктеп интегралдау әдісімен интегралдау есептеу;	1		23.09
14	Қисықсызықты трапеция және оның ауданы. Анықталған интеграл	11.3.1.6 – қисықсызықты трапецияның анықтамасын білу және оның ауданын табу үшін Ньютон-Лейбниц формуласын қолдану;	1		26.09
15	Қисықсызықты трапеция және оның ауданы. Анықталған интеграл	11.3.1.6 – қисықсызықты трапецияның анықтамасын білу және оның ауданын табу үшін Ньютон-Лейбниц формуласын қолдану;	1		27.09
16	Қисықсызықты трапеция және оның ауданы. Анықталған интеграл	11.3.1.6 – қисықсызықты трапецияның анықтамасын білу және оның ауданын табу үшін Ньютон-Лейбниц формуласын қолдану;	1		28.09
17	Қисықсызықты трапеция және оның ауданы. Анықталған интеграл	11.3.1.7 – анықталған интеграл ұғымын білу, анықталған интегралды есептей білу;	1		30.09
18	Қисықсызықты трапеция және оның ауданы. Анықталған интеграл	11.3.1.7 – анықталған интеграл ұғымын білу, анықталған интегралды есептей білу;	1		3.10
19	Анықталған интегралдың геометриялық және физикалық есептерді шығаруда қолданылуы	11.3.1.8 – берілген сызықтармен шектелген жазық фигураның ауданын есептеу;	1		4.10
20	Анықталған интегралдың геометриялық және физикалық есептерді шығаруда қолданылуы	11.3.1.8 – берілген сызықтармен шектелген жазық фигураның ауданын есептеу;	1		5.10

21	Анықталған интегралдың геометриялық және физикалық есептерді шығаруда қолданылуы	11.3.1.9 – айналу денесінің көлемін анықталған интеграл көмегімен есептеу формуласын білу және қолдану;	1	7.10	
22	Анықталған интегралдың геометриялық және физикалық есептерді шығаруда қолданылуы БҰЖБ №1	11.3.1.9 – айналу денесінің көлемін анықталған интеграл көмегімен есептеу формуласын білу және қолдану;	1	10.10	
23	Анықталған интегралдың геометриялық және физикалық есептерді шығаруда қолданылуы	11.3.1.9 – айналу денесінің көлемін анықталған интеграл көмегімен есептеу формуласын білу және қолдану;	1	11.10	
24	Анықталған интегралдың геометриялық және физикалық есептерді шығаруда қолданылуы	11.3.2.1 – анықталған интегралды жұмыс пен жылуының есептеуіне берілген физикалық есептерді шығару үшін қолдану;	1	12.10	
25	11.1В Математикалық статистика және таңдама	11.3.3.1 – математикалық статистиканың негізгі терминдерін білу және түсіну;	1	14.10	
26	Бас жиынтық және таңдама	11.3.3.1 – математикалық статистиканың негізгі терминдерін білу және түсіну;	1	17.10	
27	Дискретті және интервалды вариациялық катарлар	11.3.3.2 – дискретті және интервалды вариациялық катарларды құрастыру үшін таңдаманы өңдеу;	1	18.10	
28	Дискретті және интервалды вариациялық катарлар	11.3.3.2 – дискретті және интервалды вариациялық катарларды құрастыру үшін таңдаманы өңдеу;	1	19.10	
29	Дискретті және интервалды вариациялық катарлар	11.3.3.2 – дискретті және интервалды вариациялық катарларды құрастыру үшін таңдаманы өңдеу;	1	21.10	
30	Дискретті және интервалды вариациялық катарлар БҰЖБ №2	11.3.3.2 – дискретті және интервалды вариациялық катарларды құрастыру үшін таңдаманы өңдеу;	1	24.10	
31	Кездейсоқ шаманың сандық сипаттамаларын таңдамадар	11.3.3.3 – берілген шартқа сәйкес вариациялық катарлардың деректерін таңдау;	1	25.10	
32	Төксан бойынша жиынтық бағалау	11.3.3.3 – берілген шартқа сәйкес вариациялық катарлардың деректерін таңдау;	1	26.10	
33	Кездейсоқ шаманың сандық сипаттамаларын таңдамадар бойынша бағалау	11.3.3.3 – берілген шартқа сәйкес вариациялық катарлардың деректерін таңдау;	1	28.10	
34	Кездейсоқ шаманың сандық сипаттамаларын таңдамадар	11.3.3.3 – берілген шартқа сәйкес вариациялық катарлардың деректерін таңдау;	1		

	бойынша бағалау	2-тоқсан 31 сағат		
1	Кездейсоқ шаманың сандық сипаттамаларын таңдамалар бойынша бағалау	11.3.3.4 – таңдама бойынша кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын бағалау;	1	7.11
2	Кездейсоқ шаманың сандық сипаттамаларын таңдамалар бойынша бағалау.	11.3.3.4 – таңдама бойынша кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын бағалау;	1	8.11
3	11.2.A Дәрежелер мен түбірлер. Дәрежелік функция	11.2.1.1 - n-ші дәрежелі түбір және n-ші дәрежелі арифметикалық түбір анықтамасын білу;	1	9.11
4		11.2.1.2 - n-ші дәрежелі түбір қасиеттерін білу;	1	11.11
5		11.2.1.3 - рационал көрсеткішті дәреже анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	14.11
6		11.2.1.3 - рационал көрсеткішті дәреже анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	15.11
7		11.2.1.4 – алгебралық өрнектерді түрлендіру үшін рационал көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	16.11
8		11.2.1.4 – алгебралық өрнектерді түрлендіру үшін рационал көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	18.11
9		11.2.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіру үшін n-ші дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану	1	21.11
10		11.2.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіру үшін n-ші дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану	1	22.11
11		11.2.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіру үшін n-ші дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану	1	23.11
12		11.2.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіру үшін n-ші дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану	1	25.11

13	Дәрежелік функция, оның қасиеттері және графиті	11.3.1.10 – нақты көрсеткішті дәрежелік функция анықтамасын білу, дәреже көрсеткішіне тәуелді дәрежелік функция графитін салу; 11.3.1.10 – нақты көрсеткішті дәрежелік функция анықтамасын білу, дәреже көрсеткішіне тәуелді дәрежелік функция графитін салу;	1	28.11	
14	Дәрежелік функция, оның қасиеттері және графиті	11.3.1.11 – дәрежелік функция қасиеттерін білу; 11.3.1.11 – дәрежелік функция қасиеттерін білу;	1	29.11	
15	Нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысы мен интегралы	11.3.1.12 - нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысын табу ережелерін білу және қолдану;	1	30.11	
16	Нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысы мен интегралы	11.3.1.12 - нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысын табу ережелерін білу және қолдану;	1	2.12	
17	Нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысы мен интегралы. БЖБ №3	11.3.1.13 - нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның интегралын табу ережелерін білу және қолдану;	1	5.12	
18	11.2В Иррационал теңдеулер мен теңсіздіктер	11.2.2.1 – иррационал теңдеудің анықтамасын білу, оның ММЖ-сіні анықтау;	1	6.12	
19	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	11.2.2.2 – теңдеудің екі жағына бірдей n -ші дәрежеге шығару әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу;	1	7.12	
20	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	11.2.2.3 – айнымалының алмастыру әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу;	1	9.12	
21	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	11.2.2.4 - иррационал теңдеулер жүйелерін шеше алу;	1	12.12	
22	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	11.2.2.4 - иррационал теңдеулер жүйелерін шеше алу;	1	13.12	
23	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	11.2.2.4 - иррационал теңдеулер жүйелерін шеше алу;	1	14.12	16.12
24	Иррационал теңсіздіктер.	11.2.2.5 – иррационал теңсіздіктерді шеше алу;	1	19.12	
25	Иррационал теңсіздіктер	11.2.2.5 – иррационал теңсіздіктерді шеше алу;	1	20.12	
26	Иррационал теңсіздіктер	11.2.2.5 – иррационал теңсіздіктерді шеше алу;	1	21.12	
27	Иррационал теңсіздіктер	11.2.2.5 – иррационал теңсіздіктерді шеше алу;	1	23.12	

28	Иррационал теңсіздіктер БЖБ №4	11.2.2.5 – иррационал теңсіздіктерді шеше алу	1	26.12
29	Иррационал теңсіздіктер	11.2.2.5 – иррационал теңсіздіктерді шеше алу	1	27.12
30	Токсан бойынша жынтық бағалау II-тоқсан		1	28.12
31	Иррационал теңсіздіктер	11.2.2.5 – иррационал теңсіздіктерді шеше алу	1	30.12
3-тоқсан (39 сағат)				
1	11.3А Комплексе сандар	Жорамал сандар. Комплексе сандар анықтамасы	1	9.01
2		Жорамал сандар. Комплексе сандар анықтамасы	1	10.01
3		Алгебралық түрдегі комплекс сандарға амалдар қолдану	1	11.01
4		Алгебралық түрдегі комплекс сандарға амалдар қолдану	1	13.01
5		Алгебралық түрдегі комплекс сандарға амалдар қолдану	1	16.01
6		Алгебралық түрдегі комплекс сандарға амалдар қолдану	1	17.01
7		Квадрат теңдеулердің комплекс түбірлері	1	18.01
8		Квадрат теңдеулердің комплекс түбірлері	1	20.01
9		Алгебраның негізгі теоремасы	1	23.01
10		Алгебраның негізгі теоремасы БЖБ №5	1	24.01

11	11.3В Көрсеткішті және логарифмдік функциялар	Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері және графигі	11.3.1.14-көрсеткіштік функцияның анықтамасын білу және оның графигін салу;	1	25.01	
12		Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері және графигі	11.3.1.15-көрсеткіштік функцияның қасиеттерін өзгертпестен анықтау;	1	27.01	
13		Саннан логарифмі және оның қасиеттері	11.3.1.16-саннан логарифмі, оның және натурал логарифмдер анықтамаларын білу;	1	30.01	
14		Саннан логарифмі және оның қасиеттері	11.3.1.16-саннан логарифмі, оның және натурал логарифмдер анықтамаларын білу;	1	31.01	
15		Саннан логарифмі және оның қасиеттері	11.3.1.17-логарифм қасиеттерін білу және оларды логарифмдік өрнектерді түрлендіруге қолдану;	1	1.02	
16		Саннан логарифмі және оның қасиеттері	11.3.1.17-логарифм қасиеттерін білу және оларды логарифмдік өрнектерді түрлендіруге қолдану;	1	3.02	
17		Логарифмдік функция, оның қасиеттері және графигі	11.3.1.18-логарифмдік функцияның анықтамасын білу және оның графигін салу;	1	6.02	
18		Логарифмдік функция, оның қасиеттері және графигі	11.3.1.18-логарифмдік функцияның анықтамасын білу және оның графигін салу;	1	7.02	
19		Логарифмдік функция, оның қасиеттері және графигі	11.3.1.19-логарифмдік функцияның қасиеттерін білу және қолдану;	1	8.02	
20		Көрсеткіштік функцияның туындысы мен интегралы	11.3.1.20-көрсеткіштік функцияның туындысын мен интегралын табу;	1	10.02	
21		Көрсеткіштік функцияның туындысы мен интегралы	11.3.1.20-көрсеткіштік функцияның туындысын мен интегралын табу;	1	13.02	
22		Логарифмдік функцияның туындысы	11.3.1.21-логарифмдік функцияның туындысын табу;	1	14.02	
23		Логарифмдік функцияның туындысы	11.3.1.21-логарифмдік функцияның туындысын табу;	1	15.02	
24	11.3С Көрсеткішті және логарифмдік теңдеулер	Көрсеткіштік теңдеулер және олардың жүйелері	11.2.2.6-көрсеткіштік теңдеулерді шешу әдістерін білу және қолдану;	1	17.02	

	мен тенсіздіктер					
25	Көрсеткіштік теңдеулер және олардың жүйелері	11.2.2.6-көрсеткіштік теңдеулерді шешу әдістерін білу және қолдану;	1			20.02
26	Көрсеткіштік теңдеулер және олардың жүйелері	11.2.2.7-көрсеткіштік теңдеулер жүйелерін шеше білу;	1			21.02
27	Көрсеткіштік теңдеулер және олардың жүйелері	11.2.2.7-көрсеткіштік теңдеулер жүйелерін шеше білу;	1			22.02
28	Логарифмдік теңдеулер және олардың жүйелері	11.2.2.8- логарифмдік теңдеулерді шешу әдістерін білу және қолдану;	1			24.02
29	Логарифмдік теңдеулер және олардың жүйелері	11.2.2.9- логарифмдік теңдеулер жүйелерін шеше білу;	1			27.02
30	Логарифмдік теңдеулер және олардың жүйелері	11.2.2.9- логарифмдік теңдеулер жүйелерін шеше білу;	1			28.02
31	Логарифмдік теңдеулер және олардың жүйелері	11.2.2.9- логарифмдік теңдеулер жүйелерін шеше білу;	1			1.03
32	Көрсеткіштік теңсіздіктер және олардың жүйелері	11.2.2.10- көрсеткіштік теңсіздіктер және олардың жүйелерін шеше білу;	1			3.03
33	Көрсеткіштік теңсіздіктер және олардың жүйелері	11.2.2.10- көрсеткіштік теңсіздіктер және олардың жүйелерін шеше білу;	1			6.03
34	Көрсеткіштік теңсіздіктер және олардың жүйелері	11.2.2.10- көрсеткіштік теңсіздіктер және олардың жүйелерін шеше білу;	1			7.03
35	Логарифмдік теңсіздіктер және олардың жүйелерін шеше білу	11.2.2.11- логарифмдік теңсіздіктер және олардың жүйелерін шеше білу;	1			10.03
36	Логарифмдік теңсіздіктер және олардың жүйелерін шеше білу	11.2.2.11- логарифмдік теңсіздіктер және олардың жүйелерін шеше білу;	1			13.03
37	БЖБ №7					
38	Логарифмдік теңсіздіктер және олардың жүйелерін шеше білу	11.2.2.11- логарифмдік теңсіздіктер және олардың жүйелерін шеше білу;	1			14.03
39	Токсан бойынша жыныстық бағалау III-токсан					
	Логарифмдік теңсіздіктер және олардың жүйелерін шеше білу;	11.2.2.11- логарифмдік теңсіздіктер және олардың жүйелерін шеше білу;	1			15.03
			1			17.03
	4-ТОКСАН (38 сағат)					

4-ТОКСАН (38 сағат)

1	11.4A Дифференциалдык алдык теңдеулер	Дифференциалдык теңдеулер туралы жалпы мағлұмат	11.3.1.22- дифференциалдык теңдеулер туралы негізгі ұғымдарды білу;	1	27.03	
2		Дифференциалдык теңдеулер туралы жалпы мағлұмат	11.3.1.23- дифференциалдык теңдеулерді жалпы және ербес шешімдері индикаторларын білу;	1	28.03	
3		Айнымалылары ажыратылатын бірінші ретті дифференциалдык теңдеулер	11.3.1.24- айнымалылары ажыратылатын дифференциалдык теңдеулерді шешу;	1	29.03	
4		Айнымалылары ажыратылатын бірінші ретті дифференциалдык теңдеулер	11.3.1.24- айнымалылары ажыратылатын дифференциалдык теңдеулерді шешу;	1	31.03	
5		Айнымалылары ажыратылатын бірінші ретті дифференциалдык теңдеулер	11.3.1.24- айнымалылары ажыратылатын дифференциалдык теңдеулерді шешу;	1	3.04	
6		Айнымалылары ажыратылатын бірінші ретті дифференциалдык теңдеулер	11.3.1.24- айнымалылары ажыратылатын дифференциалдык теңдеулерді шешу;	1	4.04	
7		Айнымалылары ажыратылатын бірінші ретті дифференциалдык теңдеулер	11.3.3.1- физикалық есептерді шығаруда дифференциалдык теңдеулерді қолдану;	1	5.04	
8		Айнымалылары ажыратылатын бірінші ретті дифференциалдык теңдеулер	11.3.3.1- физикалық есептерді шығаруда дифференциалдык теңдеулерді қолдану;	1	7.04	
9		Айнымалылары ажыратылатын бірінші ретті дифференциалдык теңдеулер	11.3.3.1- физикалық есептерді шығаруда дифференциалдык теңдеулерді қолдану;	1	10.04	
10		Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтык дифференциалдык теңдеулер	11.3.1.25- екінші ретті біртекті сызықтык дифференциалдык теңдеулерді шешу;	1	11.04	
11		Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтык дифференциалдык теңдеулер	11.3.1.25- екінші ретті біртекті сызықтык дифференциалдык теңдеулерді шешу;	1	12.04	
12		Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтык дифференциалдык теңдеулер	11.3.1.25- екінші ретті біртекті сызықтык дифференциалдык теңдеулерді шешу;	1	14.04	
13		Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтык теңдеулер	11.3.1.25- екінші ретті біртекті сызықтык дифференциалдык теңдеулерді шешу;	1	17.04	

		дифференциалдық теңдеулер.				
14		Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер.	11.3.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу;	1	18.04	
15		Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер.	11.3.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу;	1	19.04	
16		Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер.	11.3.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу;	1	21.04	
17		Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер.	11.3.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу;	1	24.04	
18		Токсан бойынша жаныптық бағалау IV-тоқсан		1	25.04	
19		10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсының қайталау	10.2.3.2 - тригонометриялық функциялардың графикаларын түрлендірулер көмегімен сана білу	1	26.04	
20		10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсының қайталау	10.2.3.2 - тригонометриялық функциялардың графикаларын түрлендірулер көмегімен сана білу	1	28.04	
21		10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсының қайталау	10.2.3.7 - кері тригонометриялық функцияларды бар қарапайым теңдеулерді шешу алу	1	2.05	1.05
22		10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсының қайталау	10.2.3.7 - кері тригонометриялық функцияларды бар қарапайым теңдеулерді шешу алу	1	3.05	
23		10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсының қайталау	10.2.3.16 - тригонометриялық теңдеулер жүйелерін шешу алу	1	5.05	
24		10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсының қайталау	10.2.3.16 - тригонометриялық теңдеулер жүйелерін шешу алу	1	8.05	
25		10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсының қайталау	10.2.1.7 - көпмүшені көпмүшеге «бұрылған» бөлуі орындау	1	9.05	9.05

26	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	10.2.1.7 - көпмүшені көпмүшеге «бүлгішпен» бөлуді орындау	1	10.05	
27	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	10.4.1.33 - туындының көмегімен функцияның қасиеттерін зерттеу және оның графигін салу	1	12.05	
28	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	10.4.1.33 - туындының көмегімен функцияның қасиеттерін зерттеу және оның графигін салу	1	15.05	
29	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	11.2.1.4 – алгебралық өрнектерді түрлендіру үшін рационал көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	16.05	
30	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	11.2.1.4 – алгебралық өрнектерді түрлендіру үшін рационал көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	17.05	
31	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	11.2.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіру үшін дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану	1	19.05	
32	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	11.2.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіру үшін дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану	1	22.05	
33	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	11.3.1.12 - нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысын табу ережелерін білу және қолдану;	1	23.05	
34	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	11.3.1.13 - нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның интегралын табу ережелерін білу және қолдану;	1	24.05	
35	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	11.2.2.4 - иррационал теңдеулер жүйелерін шеше алу;	1	26.05	
36	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	11.2.2.5 – иррационал теңсіздіктерді шеше алу;	1	29.05	
37	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	11.1.2.1 - алгебралық түрде берілген көпмүше сандарға арифметикалық амалдар қолдану;	1	30.05	
38	10-11-сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы қайталау	11.2.1.9-логарифмдік теңдеулер жүйелерін шеше білу;	1	31.05	

Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар
Үлкен мерзімді жоспар

Геометрия пәні 11 сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 72 сағат

БЖБ саны: 4

Жаратылыстану-математика бағыты

1 тоқсан 18 сағат					
№ р/с	Аудыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқулық мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі
1		10-сыныптағы геометрия курсын қайталау		1	1.09
2		10-сыныптағы геометрия курсын қайталау		1	6.09
3	11.1.А Көпжақтар	Көпжақты бұрыш, геометриялық дене туралы түсінік	11.1.1-көпжақты бұрыш пен геометриялық дене ұғымдарын білу, оларды жазықтықта кескіңдей алу.	1	8.09
4		Көпжақты бұрыш, геометриялық дене туралы түсінік	11.1.1-көпжақты бұрыш пен геометриялық дене ұғымдарын білу, оларды жазықтықта кескіңдей алу.	1	13.09
5		Көпжақ ұғымы	11.1.2-көпжақтың анықтамасын және оның элементтерін білу.	1	15.09
6		Көпжақ ұғымы тіторр	11.3.3-көпжақтардың элементтерін табуға есептер шығару.	1	20.09
7		Призма және оның элементтері, призма түрлері	11.1.3-призманың анықтамасын, оның элементтерін, призма түрлерін білу, оларды жазықтықта кескіңдей алу.	1	22.09
8		Призма және оның элементтері, призма түрлері	11.1.3-призманың анықтамасын, оның элементтерін, призма түрлерін білу, оларды жазықтықта кескіңдей алу.	1	27.09
9		Призма және оның элементтері, призма түрлері	11.1.3-призманың анықтамасын, оның элементтерін, призма түрлерін білу, оларды жазықтықта кескіңдей алу.	1	29.09
10		Призманың жазбасы, бүйір және толық бөтінін аудандары	11.3.1-призманың бүйір және толық бөтінін аудандары формулаларын қорытып шығару және оларды есептер шығаруда қолдану.	1	04.09
11		Призманың жазбасы, бүйір және толық бөтінін аудандары	11.1.1-көпжақтар мен айналудың элементтерінің жазбаларын жазай алу.	1	6.10
12		Пирамида және оның элементтері, Дұрыс пирамида	11.1.4-пирамида анықтамасын, оның элементтерін, пирамида түрлерін білу, оларды жазықтықта кескіңдей алу.	1	11.10
13		Пирамида және оның элементтері, Дұрыс пирамида	11.2.4-пирамида төбесінің табан жазықтығына проекциясының орналасуын	1	13.10

		анықтау:			
15	Қызық пирамида БЖББ№1	11.1.5-жылы пирамида анықтамасын білу, оны жазықтықта кескіндей алу;	1	18.10	
16	Қызық пирамида	11.3.3-көпжақтардың элементтерін табуға есептер шығару;	1	20.10	
17	Токсан бойынша жиынтық бағалау 1-тоқсан				
18	Қызық пирамида	11.3.3-көпжақтардың элементтерін табуға есептер шығару;	1	27.10	
2 тоқсан 14 сағат					
11.2А Көпжақтар					
1	Пирамиданың, қызық пирамиданың жазбасы, бүйір беті және толық бетінің аудандары	11.3.2-пирамиданың (қызық пирамиданың) бүйір және толық бетінің аудандары формулаларын қорытып шығару және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	08.11	
2	Пирамиданың, қызық пирамиданың жазбасы, бүйір беті және толық бетінің аудандары	11.1.11-көпжақтар мен айналудың элементтерінің жазбаларын жасай алу;	1	10.11	
3	Көпжақтардың жазықтықпен қималары	11.2.1- көпжақтың жазықтықпен қималарын сала білу	1	15.11	
4	Көпжақтардың жазықтықпен қималары	11.2.1- көпжақтың жазықтықпен қималарын сала білу	1	17.11	
5	Дұрыс көпжақтар	11.1.6-дұрыс көпжақтың анықтамасын білу, дұрыс көпжақтың түрлерін ажырата білу;	1	22.11	
6	Дұрыс көпжақтар	11.1.6-дұрыс көпжақтың анықтамасын білу, дұрыс көпжақтардың түрлерін ажырата білу;	1	24.11	
7	11.2В Кеңістіктегі түзу мен жазықтықтың өзара орналасуы	11.2.6- кеңістіктегі түзу мен жазықтықтың өзара орналасуын білу;	1	29.11	1.12
8	Кеңістіктегі нүктеден жазықтыққа дейінгі арақашықтық	11.4.1- нүктеден жазықтыққа дейінгі арақашықтық табу формуласын білу және оны есептер шығаруда қолдану;	1	6.12	
9	Кеңістіктегі нүктеден жазықтыққа дейінгі арақашықтық	11.4.1- нүктеден жазықтыққа дейінгі арақашықтық табу формуласын білу және оны есептер шығаруда қолдану;	1	8.12	
10	Кеңістіктегі түзулер арасындағы бұрышты, түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу.	11.4.5- түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу;	1	13.12	

		жазбаларын жасай алу;			
6	Конус және оның элементтері. Конустың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.3.6-конустың бүйір және толық бетінің аудандары формулаларын қорытып шығару және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	26.01	
7	Қиық конус және оның элементтері. Қиық конустың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.1.9-қиық конустың анықтамасын, оның элементтерін білу, қиық конустың жазықтықта кескіндей алу;	1	31.01	
8	Қиық конус және оның элементтері. Қиық конустың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.3.7-қиық конустың бүйір және толық бетінің аудандары формулаларын қорытып шығару және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	2.02	
9	Қиық конус және оның элементтері. Қиық конустың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.3.5-айналу денелерінің (цилиндр, конус, қиық конус, шар) элементтерін табуға есептер шығару; 11.1.11-көлжазбалар мен айналу денелерінің жазбаларын жасай алу;	1	7.02	
10	Сфера, шар және оның элементтері. Сфераның ауданы	11.1.10-сфера, шардың анықтамаларын білу, жазықтықта кескіндей алу;	1	9.02	
11	Сфера, шар және оның элементтері. Сфераның ауданы	11.3.8-сфераның ауданын табуға есептер шығару;	1	14.02	
12	Сфера, шар және оның элементтері. Сфераның ауданы	11.3.8-сфераның ауданын табуға есептер шығару;	1	16.02	
13	Сфераға жүргізілген жанама жазықтық. Шар мен сфераның жазықтықпен қималары	11.2.3-сфера мен жазықтықтың өзара орналасуын білу;	1	21.02	
14	Сфераға жүргізілген жанама жазықтық. Шар мен сфераның жазықтықпен қималары	11.4.4-координаталардағы сфера мен жазықтықтың өзара орналасуына есептер шығару;	1	23.02	
15	Сфераға жүргізілген жанама жазықтық. Шар мен сфераның жазықтықпен қималары	11.3.9-сфераға жанама жазықтықтың анықтамасын және кеснетін білу;	1	28.02	
16	Цилиндр, конус және шардың жазықтықпен қималары	11.2.2-цилиндрдің, конустың және шардың жазықтықпен қималарын кескіндеу;	1	2.03	
17	Цилиндр, конус және шардың жазықтықпен қималары ББЖБ №3	11.2.2-цилиндрдің, конустың және шардың жазықтықпен қималарын кескіндеу;	1	7.03	

18	Цилиндр, конус және шардың жазықтықпен қималары	11.2.2 - цилиндрлік, конустың және шардың жазықтықпен қималарын кескіндеу;	1	9.03	
19	Токсан бойынша жазықтық бағалау III-токсан				
20	Цилиндр, конус және шардың жазықтықпен қималары	11.2.2 - цилиндрлік, конустың және шардың жазықтықпен қималарын кескіндеу;	1	14.03	
				16.03	
4-токсан 18 сәуір					
1	11.4А Денелердің көлемдері	Денелер көлемдерінің жалпы қасиеттері	1	28.03	
2	Призма көлемі	11.3.11-кеңістік денелерінің көлемдерін білу және қолдану; 11.3.12-призма көлемін табу формуласын білу және оны есептер шығаруда қолдану;	1	30.03	
3	Пирамида және қызық пирамида көлемдері	11.3.13-пирамида және қызық пирамида көлемдерін табу формулаларын білу және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	4.04	
4	Пирамида және қызық пирамида көлемдері	11.3.13-пирамида және қызық пирамида көлемдерін табу формулаларын білу және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	6.04	
5	Цилиндр көлемі	11.3.14-цилиндр көлемін табу формуласын білу және оны есептер шығаруда қолдану;	1	11.04	
6	Конус және қызық конус көлемдері	11.3.15-конус және қызық конус көлемдерін табу формулаларын білу және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	13.04	
7	Конус және қызық конус көлемдері	11.3.15-конус және қызық конус көлемдерін табу формулаларын білу және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	18.04	
8	Кеңістік фигураларының ұқсастығы	11.3.17-кеңістіктегі ұқсас фигуралар көлемдерінің қасиетін білу және оны есептер шығаруда қолдану;	1	20.04	
9	Кеңістік фигураларының ұқсастығы	11.3.17-кеңістіктегі ұқсас фигуралар көлемдерінің қасиетін білу және оны есептер шығаруда қолдану;	1	25.04	
10	Шар және оның бөліктерінің көлемдері	11.3.16-шар және оның бөліктері көлемдерін табу формулаларын білу және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	27.04	
11	Шар және оның бөліктерінің көлемдері	11.3.16-шар және оның бөліктері көлемдерін табу формулаларын білу және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	2.05	
12	Геометриялық денелердің комбинациялары	11.3.18-геометриялық денелерінің комбинациясына берілген практикалық мәселеде есептер шығару;	1	4.05	9.05
13	Геометриялық денелердің комбинациялары	11.2.5-жеңілдетілген айналу денелерінің комбинацияларын жазықтықта кескіндеу;	1	11.05	
14	Геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәселеде есептер шығару;	11.3.18-геометриялық денелерінің комбинациясына берілген практикалық мәселеде есептер шығару;	1	16.05	

11	Кеңістіктегі түзулер арасындағы бұрышты, түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу	11.4.2- түзулер арасындағы бұрышты (түзулердің тендеулері бойынша) табу; 11.4.3- координаттардағы түзулердің параллельдігі мен перпендикулярлығы шартын есептер шығаруда қолдану; 11.4.5- түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу;	1	15.12
12	Кеңістіктегі түзулер арасындағы бұрышты, түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу. ББЖБ №2		1	20.12
13	Кеңістіктегі түзулер арасындағы бұрышты, түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу		1	22.12
14	Токсан бойынша жиынтық бағалау II-тоқсан		1	27.12
15	Кеңістіктегі түзулер арасындағы бұрышты, түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу	11.4.5- түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу;	1	29.12
3-тоқсан 20 сағат				
1	11.3.А Айналу денелері және олардың элементтері	Цилиндр және оның элементтері. Цилиндрдің жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	1	10.01
2		Цилиндр және оның элементтері. Цилиндрдің жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	1	12.01
3		Цилиндр және оның элементтері. Цилиндрдің жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	1	17.01
4		Конус және оның элементтері. Конустың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	1	19.01
5		Конус және оның элементтері. Конустың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	1	24.01