

Бекітемін:  
Мектеп директоры  
Ж.А.Ергалиева  
«09.09.2023»

Келісемін:  
Директордың ОІ орынбасары  
Ж.Яңшиева Ж.В.  
«09.09.2023»

Қаралды:  
ӘБ отырысында  
Хаттама № 1  
«09.09.2023»

### КҮНТІЗБЕЛІК – ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР

Пән: Алгебра, Геометрия  
Мұғалім: Ахметов Саллауат Амангельдинович  
Сынып: 11 «А» үйде оқыту

«Беләғаш ауылының жалпы орта білім беретін мектебі» КММ 2023-2024оқу жылы

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар, 2023-2024 оқу жылы.  
Үлгі мерзімді жоспар

11-сынып  
Аптағына 1сағат  
Оқу жылында 34 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сыбақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
I-тоқсан 8 сағат						
1	11.2 А Көпжақтар	Көпжақты бұрыш, геометриялық дене туралы түсінік	11.1.1 - көпжақ анықтамасын және оның элементтерін білу;	1	7.09.23	
2		Призма және оның элементтері. Тік және дұрыс призма	11.1.2 - призманың анықтамасын, оның элементтері, призма түрлерін білу; оларды жазықтықта кескіндей алу 11.3.3 - көпжақтардың элементтерін табуға өсеттер шығару;	1	14.09.23	
3		Тікбұрышты параллелепипед және оның қасиеттері	11.1.3 - тікбұрышты параллелепипедтің анықтамасы мен қасиеттерін білу және оны жазықтықта кескіндеу;	1	21.09.23	
4		Призманың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.1.11 - көпжақтар мен айналудың денелерінің жазбаларын жасай білу; 11.3.1 - призманың бүйір және толық бетінің аудандары формулаларын өсеттер шығаруда қолдану;	1	28.09.23	
5		Пирамида және оның элементтері	11.1.4 - пирамиданың анықтамасын, оның элементтері, пирамиданың түрлерін білу; оларды жазықтықта кескіндей алу; 11.3.3 - көпжақтардың элементтерін табуға өсеттер шығару;	1	5.10.23	
6		Қысқ пирамида	11.1.5 - қысқ пирамиданың анықтамасын білу, оны жазықтықта кескіндей алу; 11.3.3 - көпжақтардың элементтерін табуға өсеттер шығару;	1	12.10.23	

7		<b>ББЖБ№1</b>		1	19.10.23
8		Қысқ пирамида	11.3.5 - қысқ пирамиданың анықтамасын білу, оны жазылықта көрсетіп алу; 11.3.3 - қысқ пирамиданың элементтерін табуға есептер шығару;	1	26.10.23
<b>2-тоқсан 8 сағат</b>					
9	11.2 А Қысқ пирамида	Пирамиданың жағбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.3.11 - қысқ пирамида мен айналудың элементтерін анықтамасын білу және жазылықта көрсетіп алу;	1	9.11.23
10		Пирамиданың жағбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.3.2 - пирамиданың (қысқ пирамиданың) бүйір және толық бетінің аудандары формулаларын есептер шығаруда қолдану;	1	16.11.23
11		Қысқ пирамида бетінің ауданы	11.3.2 - пирамиданың (қысқ пирамиданың) бүйір және толық бетінің аудандары формулаларын есептер шығаруда қолдану;	1	23.11.23
12		Қысқ пирамида бетінің ауданы	11.3.2 - пирамиданың (қысқ пирамиданың) бүйір және толық бетінің аудандары формулаларын есептер шығаруда қолдану;	1	30.11.23
13		Дұрыс қысқ пирамида	11.1.6 - дұрыс қысқ пирамиданың анықтамасын білу және дұрыс қысқ пирамиданың түрлерін ажырату;	1	7.12.23
14		Дұрыс қысқ пирамида	11.1.6 - дұрыс қысқ пирамиданың анықтамасын білу және дұрыс қысқ пирамиданың түрлерін ажырату;	1	14.12.23
15		<b>ББЖБ№2</b>		1	21.12.23
16		Дұрыс қысқ пирамида	11.1.6 - дұрыс қысқ пирамиданың анықтамасын білу және дұрыс қысқ пирамиданың түрлерін ажырату;	1	28.12.23
<b>3-тоқсан 10 сағат</b>					
17	11.3А Айналудың денелері және олардың элементтері	Цилиндр және оның элементтері	11.1.7 - цилиндрдің анықтамасын, оның элементтерін білу; цилиндрді жазылықта көрсетіп алу; 11.3.4 - айналудың денелерінің (цилиндр, конус, шар) элементтерін табуға есептер шығару;	1	11.01.24
18		Цилиндрдің жағбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.1.11 - қысқ пирамида мен айналудың элементтерін анықтамасын білу және жазылықта көрсетіп алу; 11.3.5 - цилиндрдің бүйір және толық беті аудандарының формулаларын есептер шығаруда қолдану;	1	18.01.24
19		Конус және оның элементтері	11.1.8 - конустың анықтамасын, оның	1	25.01.24

			элементтерін білу; конусты жапыстықта кескіндей алу; 11.3.4 - айналту денелерінің (цилиндр, конус, қиық конус, шар) элементтерін табуға есептер шығару;		
20		Конустың жағбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.1.11 - қонақтар мен айналту денелерінің жағбаларын жасай білу; 11.3.6 - конустың бүйір және толық беті аудандарының формулаларын есептер шығаруда қолдану;	1	1.02.24
21		Қиық конус және оның элементтері	11.1.9 - қиық конустың анықтамасын, оның элементтерін білу; қиық конусты жапыстықта кескіндей алу; 11.3.4 - айналту денелерінің (цилиндр, конус, қиық конус, шар) элементтерін табуға есептер шығару;	1	8.02.24
22		Қиық конус бетінің ауданы	11.3.7 - қиық конустың бүйір және толық беті аудандарының формулаларын есептер шығаруда қолдану;	1	15.02.24
23		Сфера және шар	11.1.10 - сфера, шардың анықтамаларын білу; оларды жапыстықта кескіндей алу; 11.2.2 - сфера мен жапыстықтың оғара орналасуын білу; 11.3.4 - айналту денелерінің (цилиндр, конус, қиық конус, шар) элементтерін табуға есептер шығару;	1	22.02.24
24		Сфера бетінің ауданы	11.3.8 - сфера бетінің ауданын табуға есептер шығару;	1	29.02.24
25		<b>ЫЖБ №3</b>		1	7.03.24
26		Айналту денелерінің жапыстықпен қималары	11.2.1 - цилиндрдің, конустың және шардың жапыстықпен қималарын кескіндеу;	1	14.03.24
<b>4-тоқсан 8 сағат</b>					
27	<b>10.4А Денелер көлемдері</b>	Денелер көлемдерінің жалпы қасиеттері	11.3.9 - көпбұрышты денелерінің көлемдерінің қасиеттерін білу және қолдану;	1	4.04.24
28		Призма көлемі	11.3.10 - призма көлемін табу формуласын қолдану;	1	11.04.24
29		Пирамида және қиық пирамида көлемдері	11.3.11 - пирамида және қиық пирамида көлемдерін табу формулаларын қолдану;	1	18.04.24
30		Цилиндр көлемі	11.3.12 - цилиндр көлемін табу формуласын қолдану;	1	25.04.24

31		Көпүс және қиық көпүс көлемдері	11.3.13 - көпүс және қиық көпүс көлемдерін табу формулаларын қолдану;	1	2.05.24	
32		Шар көлемі	11.3.14 - шар көлемін табу формуласын қолдану;	1	9.05.24	
33		<b>ББЖБ №4</b>		1	16.05.24	
34		10-11 сыныптардағы геометрия курсының қайталануы	10-11 сыныптардағы геометрия курсының қайталануы	1	23.05.24	

«Алгебра және анализ бастамалары» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар, 2023-2024 оқу жылы.  
Үлгіс мерзімді жоспар

11-сынып  
Аптасына 3сағат  
Оқу жылында 102 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
<b>1-тоқсан 24 сағат</b>						
1		10-сыныптағы алгебра және анализ бастамалары курсың қайталану	10.3.1.2 - функция графигіне түрлендірулер орындай алу (параллель көшіру, сығу және соғу);	1	4.09.23	
2		10-сыныптағы алгебра және анализ бастамалары курсың қайталану	10.3.1.2 - функция графигіне түрлендірулер орындай алу (параллель көшіру, сығу және соғу);	1	5.09.23	
3	<b>11.1А Алғашқы функция және интеграл</b>	Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.1 - алғашқы функция және анықталмаған интеграл анықтамаларын білу;	1	6.09.23	
4		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.1 - алғашқы функция және анықталмаған интеграл анықтамаларын білу;	1	11.09.23	
5		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.1 - алғашқы функция және анықталмаған интеграл анықтамаларын білу;	1	12.09.23	
6		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.2 - анықталмаған интеграл қасиеттерін білу және қолдану	1	13.09.23	
7		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.2 - анықталмаған интеграл қасиеттерін білу және қолдану	1	18.09.23	
8		Алғашқы функция және	11.3.1.2 - анықталмаған интеграл қасиеттерін білу	1	19.09.23	

		анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	және қолдану			
9		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.2 - анықталмаған интеграл қасиеттерін білу және қолдану	1	20.09.23	
10		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.3 - негізгі анықталмаған интегралдарды 1. $\int (ax + b) \sqrt{ax + b} \, dx = \frac{2}{3} \sqrt{ax + b} (ax + b) + C$ ; 2. $\int ax \sqrt{ax + b} \, dx = \frac{2}{15} \sqrt{ax + b} (3ax + 2b) + C$ ; 3. $\int ax^2 \sqrt{ax + b} \, dx = \frac{2}{105} \sqrt{ax + b} (10a^2x + 15ab) + C$ ; 4. $\int \frac{dx}{\sqrt{ax + b}} = \frac{2}{\sqrt{a}} \sqrt{ax + b} + C$ ; 5. $\int \frac{dx}{ax + b} = \frac{1}{a} \ln  ax + b  + C$ білу және оларды есептер шығаруда қолдану	1	25.09.23	
11		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.3 - негізгі анықталмаған интегралдарды 1. $\int (ax + b) \sqrt{ax + b} \, dx = \frac{2}{3} \sqrt{ax + b} (ax + b) + C$ ; 2. $\int ax \sqrt{ax + b} \, dx = \frac{2}{15} \sqrt{ax + b} (3ax + 2b) + C$ ; 3. $\int ax^2 \sqrt{ax + b} \, dx = \frac{2}{105} \sqrt{ax + b} (10a^2x + 15ab) + C$ ; 4. $\int \frac{dx}{\sqrt{ax + b}} = \frac{2}{\sqrt{a}} \sqrt{ax + b} + C$ ; 5. $\int \frac{dx}{ax + b} = \frac{1}{a} \ln  ax + b  + C$ білу және оларды есептер шығаруда қолдану	1	26.09.23	
12		Алғашқы функция және анықталмаған интеграл. Анықталмаған интеграл қасиеттері	11.3.1.3 - негізгі анықталмаған интегралдарды 1. $\int (ax + b) \sqrt{ax + b} \, dx = \frac{2}{3} \sqrt{ax + b} (ax + b) + C$ ; 2. $\int ax \sqrt{ax + b} \, dx = \frac{2}{15} \sqrt{ax + b} (3ax + 2b) + C$ ; 3. $\int ax^2 \sqrt{ax + b} \, dx = \frac{2}{105} \sqrt{ax + b} (10a^2x + 15ab) + C$ ; 4. $\int \frac{dx}{\sqrt{ax + b}} = \frac{2}{\sqrt{a}} \sqrt{ax + b} + C$ ; 5. $\int \frac{dx}{ax + b} = \frac{1}{a} \ln  ax + b  + C$ білу және оларды есептер шығаруда қолдану	1	27.09.23	
13		Қосымшалықты тригонометрия және оның ауданы. Анықталған интеграл.	11.3.1.4 - қосымшалықты тригонометрияның анықталысын білу және оның ауданын табу үшін Ньютон-Лейбниц	1	2.10.23	

			формуласын қолдану;			
14		Қисықсыздықты трапеция және оның ауданы. Анықталған интеграл.	11.3.1.4 - қисықсыздықты трапецияның анықтамасын білу және оның ауданын табу үшін Ньютон-Лейбниц формуласын қолдану;	1	3.10.23	
15		Қисықсыздықты трапеция және оның ауданы. Анықталған интеграл.	11.3.1.4 - қисықсыздықты трапецияның анықтамасын білу және оның ауданын табу үшін Ньютон-Лейбниц формуласын қолдану;	1	4.10.23	
16		Қисықсыздықты трапеция және оның ауданы. Анықталған интеграл.	11.3.1.5 - анықталған интеграл ұғымын білу және оны есептеу;	1	9.10.23	
17		Қисықсыздықты трапеция және оның ауданы. Анықталған интеграл.	11.3.1.5 - анықталған интеграл ұғымын білу және оны есептеу;	1	10.10.23	
18		Қисықсыздықты трапеция және оның ауданы. Анықталған интеграл.	11.3.1.5 - анықталған интеграл ұғымын білу және оны есептеу;	1	11.10.23	
19		Жазық фигуралар аудандары мен айналуден көлемдерін анықталған интеграл көмегімен есептеу.	11.3.1.6 - берілген сызықтармен шектелген жазық фигураның ауданын есептеу;	1	16.10.23	
20		Жазық фигуралар аудандары мен айналуден көлемдерін анықталған интеграл көмегімен есептеу.	11.3.1.6 - берілген сызықтармен шектелген жазық фигураның ауданын есептеу;	1	17.10.23	
21		Жазық фигуралар аудандары мен айналуден көлемдерін анықталған интеграл көмегімен есептеу. ББЖБ №1	11.3.1.7 - айналуден көлемін анықталған интеграл көмегімен есептеу формуласын білу және қолдану;	1	18.10.23	
22		Жазық фигуралар аудандары мен айналуден көлемдерін анықталған интеграл көмегімен есептеу.	11.3.1.7 - айналуден көлемін анықталған интеграл көмегімен есептеу формуласын білу және қолдану;	1	23.10.23	
23		<b>Тоқсандық жаңытық бақылау жұмысы №1</b>		1	24.10.23	
24		Жазық фигуралар аудандары мен айналуден көлемдерін анықталған интеграл көмегімен есептеу.	11.3.1.7 - айналуден көлемін анықталған интеграл көмегімен есептеу формуласын білу және қолдану;	1	25.10.23	



2-тоқсан 24 сағат

25	11.2А Дәреже мен түбір. Дәрежелік функция	n-ші дәрежелі түбір және оның қасиеттері	11.1.1.1 - n-ші дәрежелі түбір және n-ші дәрежелі арифметикалық түбірдің анықтамасын білу; 11.1.1.2 - n-ші дәрежелі түбір қасиеттерін білу;	1	6.11.23	
26		n-ші дәрежелі түбір және оның қасиеттері	11.1.1.2 - n-ші дәрежелі түбір қасиеттерін білу;	1	7.11.23	
27		Рационал көрсеткішті дәреже	11.1.1.3 - рационал көрсеткішті дәреже анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	8.11.23	
28		Рационал көрсеткішті дәрежелі бар өрнектерді түрлендіру	11.1.1.4 - алгебралық өрнектерді түрлендіру үшін рационал көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	13.11.23	
29		Рационал көрсеткішті дәрежелі бар өрнектерді түрлендіру	11.1.1.4 - алгебралық өрнектерді түрлендіру үшін рационал көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	14.11.23	
30		Рационал көрсеткішті дәрежелі бар өрнектерді түрлендіру	11.1.1.4 - алгебралық өрнектерді түрлендіру үшін рационал көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	15.11.23	
31		Иррационал өрнектерді түрлендіру	11.1.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіруде n-ші дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану;	1	20.11.23	
32		Иррационал өрнектерді түрлендіру	11.1.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіруде n-ші дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану;	1	21.11.23	
33		Иррационал өрнектерді түрлендіру	11.1.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіруде n-ші дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану;	1	22.11.23	
34		Дәрежелік функция, оның қасиеттері мен графигі	11.3.1.8 - дәрежелік функция анықтамасын білу және дәреже көрсеткішіне тәуелді дәрежелік функция графигін салу;	1	27.11.23	
35		Дәрежелік функция, оның қасиеттері мен графигі	11.3.1.8 - дәрежелік функция анықтамасын білу және дәреже көрсеткішіне тәуелді дәрежелік функция графигін салу;	1	28.11.23	
36		Дәрежелік функция, оның қасиеттері мен графигі	11.3.1.8 - дәрежелік функция анықтамасын білу және дәреже көрсеткішіне тәуелді дәрежелік функция графигін салу;	1	29.11.23	
37		Насы көрсеткішті дәрежелік функцияның туындасы мен интегралы	11.3.1.9 - насы көрсеткішті дәрежелік функцияның туындасын табу ережелерін білу және қолдану;	1	4.12.23	
38		Насы көрсеткішті дәрежелік функцияның туындасы мен интегралы	11.3.1.10 - насы көрсеткішті дәрежелік функцияның интегралын табу ережелерін білу және қолдану;	1	5.12.23	
39		Насы көрсеткішті дәрежелік	11.3.1.10 - насы көрсеткішті дәрежелік функцияның	1	6.12.23	

		функцияның туындысы мен интегралы	интегралды табу ережелерін білу және қолдану;		
40		Насты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысы мен интегралы. ББЖБ №2	11.3.1.10 - насты көрсеткішті дәрежелік функцияның интегралды табу ережелерін білу және қолдану;	1	11.12.23
41	<b>11.2В</b> <b>Иррационал</b> <b>теңдеулер</b>	Иррационал теңдеулер. Иррационал теңдеулерді шешу әдістері	11.1.2.1 - иррационал теңдеудің анықтамасын білу, оның мүмкін болатын мәндер жиынын анықтай алу;	1	12.12.23
42		Иррационал теңдеулер. Иррационал теңдеулерді шешу әдістері	11.1.2.2 - теңдеудің екі жағын $n$ дәрежеге шығару әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу;	1	13.12.23
43		Иррационал теңдеулер. Иррационал теңдеулерді шешу әдістері	11.1.2.2 - теңдеудің екі жағын $n$ дәрежеге шығару әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу;	1	18.12.23
44		Иррационал теңдеулер. Иррационал теңдеулерді шешу әдістері	11.1.2.3 - айнымалыны алмастыру әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу;	1	19.12.23
45		Иррационал теңдеулер. Иррационал теңдеулерді шешу әдістері ББЖБ №3	11.1.2.3 - айнымалыны алмастыру әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу;	1	20.12.23
46		Иррационал теңдеулер. Иррационал теңдеулерді шешу әдістері	11.1.2.3 - айнымалыны алмастыру әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу;	1	25.12.23
47		<b>Тоқсандық зорықтық бақылау жұмысы №2</b>		1	26.12.23
48		Иррационал теңдеулер. Иррационал теңдеулерді шешу әдістері	11.1.2.3 - айнымалыны алмастыру әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу;	1	27.12.23
<b>3 - тоқсан 33 сағат</b>					
49	<b>11.3А</b> <b>Көрсеткіштік және</b> <b>логарифмдік</b> <b>функциялар</b>	Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері мен графигі	11.3.1.11 - көрсеткіштік функция анықтамасын білу және оның графигін салу;	1	8.01.24
50		Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері мен графигі	11.3.1.12 - көрсеткіштік функцияның негізгіне қатысты қасиеттерін білу;	1	9.01.24
51		Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері мен графигі	11.3.1.12 - көрсеткіштік функцияның негізгіне қатысты қасиеттерін білу;	1	10.01.24
52		Сан логарифмі және оның қасиеттері	11.3.1.13 - сан логарифмі, оның және натурал логарифмдер анықтамаларын білу;	1	15.01.24
53		Сан логарифмі және оның қасиеттері	11.3.1.14 - логарифм қасиеттерін білу және оны логарифмдік өрнектерді түрлендіруде қолдану;	1	16.01.24

54		Сан логарифмі және оның қасиеттері	11.3.1.14 - логарифм қасиеттерін білу және оны логарифмдік өрнектерді түрлендіруде қолдану;	1	17.01.24
55		Логарифмдік функция, оның қасиеттері мен графигі	11.3.1.15 - логарифмдік функцияның анықтамасын, қасиеттерін білу және оның графигін салу	1	22.01.24
56		Логарифмдік функция, оның қасиеттері мен графигі	11.3.1.15 - логарифмдік функцияның анықтамасын, қасиеттерін білу және оның графигін салу	1	23.01.24
57		Көрсеткіштік функцияның туындысы мен интегралы	11.3.1.16 - көрсеткіштік функцияның туындысы мен интегралын табу;	1	24.01.24
58		Көрсеткіштік функцияның туындысы мен интегралы	11.3.1.16 - көрсеткіштік функцияның туындысы мен интегралын табу;	1	29.01.24
59		Көрсеткіштік функцияның туындысы мен интегралы	11.3.1.16 - көрсеткіштік функцияның туындысы мен интегралын табу;	1	30.01.24
60		Көрсеткіштік функцияның туындысы мен интегралы	11.3.1.16 - көрсеткіштік функцияның туындысы мен интегралын табу;	1	31.01.24
61		Логарифмдік функцияның туындысы	11.3.1.17 - логарифмдік функцияның туындысын табу	1	5.02.24
62		Логарифмдік функцияның туындысы	11.3.1.17 - логарифмдік функцияның туындысын табу	1	6.02.24
63		Логарифмдік функцияның туындысы	11.3.1.17 - логарифмдік функцияның туындысын табу	1	7.02.24
64		Логарифмдік функцияның туындысы. ББЖБ №4	11.3.1.17 - логарифмдік функцияның туындысын табу	1	12.02.24
65	<b>11.3В</b> <b>Көрсеткіштік және логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктер</b>	Көрсеткіштік теңдеулер	11.1.2.4 - көрсеткіштік теңдеулерді шеше алу;	1	13.02.24
66		Көрсеткіштік теңдеулер	11.1.2.4 - көрсеткіштік теңдеулерді шеше алу;	1	14.02.24
67		Көрсеткіштік теңдеулер	11.1.2.4 - көрсеткіштік теңдеулерді шеше алу;	1	19.02.24
68		Көрсеткіштік теңдеулер	11.1.2.4 - көрсеткіштік теңдеулерді шеше алу;	1	20.02.24
69		Логарифмдік теңдеулер	11.1.2.5 - логарифмдік теңдеулерді шеше алу;	1	21.02.24
70		Логарифмдік теңдеулер	11.1.2.5 - логарифмдік теңдеулерді шеше алу;	1	26.02.24
71		Логарифмдік теңдеулер	11.1.2.5 - логарифмдік теңдеулерді шеше алу;	1	27.02.24
72		Логарифмдік теңдеулер	11.1.2.5 - логарифмдік теңдеулерді шеше алу;	1	28.02.24
73		Көрсеткіштік теңсіздіктер	11.1.2.6 - көрсеткіштік теңсіздіктерді шеше алу;	1	4.03.24
74		Көрсеткіштік теңсіздіктер	11.1.2.6 - көрсеткіштік теңсіздіктерді шеше алу;	1	5.03.24
75		Көрсеткіштік теңсіздіктер	11.1.2.6 - көрсеткіштік теңсіздіктерді шеше алу;	1	6.03.24
76		Көрсеткіштік теңсіздіктер	11.1.2.6 - көрсеткіштік теңсіздіктерді шеше алу;	1	11.03.24
77		Логарифмдік теңсіздіктер	11.1.2.7 - логарифмдік теңсіздіктерді шеше алу;	1	12.03.24

78		Логарифмдік теңсіздіктер БЖКБ №5	11.1.2.7 - логарифмдік теңсіздіктерді шеше алу;	1	13.03.24	
79		Логарифмдік теңсіздіктер	11.1.2.7 - логарифмдік теңсіздіктерді шеше алу;	1	18.03.24	
80		<b>Төксандық жиынтық бақылау жұмысы №3</b>		1	19.03.24	
81		Логарифмдік теңсіздіктер	11.1.2.7 - логарифмдік теңсіздіктерді шеше алу;	1	20.03.24	
<b>4-тоқсан 24 сағат</b>						
82	<b>11.4А</b> <b>Математикалық статистика элементтері</b>	Бас жиын және таңдама	11.2.2.1 - математикалық статистиканың негізгі терминдерін білу және түсіну;	1	1.04.24	
83		Бас жиын және таңдама	11.2.2.1 - математикалық статистиканың негізгі терминдерін білу және түсіну;	1	2.04.24	
84		Бас жиын және таңдама	11.2.2.1 - математикалық статистиканың негізгі терминдерін білу және түсіну;	1	3.04.24	
85		Дискретті және интервалды вариациялық қатарлар	11.2.2.2 - дискретті және аралық вариациялық қатарларды құрастыру үшін таңдаманы өңдеу;	1	8.04.24	
86		Дискретті және интервалды вариациялық қатарлар	11.2.2.2 - дискретті және аралық вариациялық қатарларды құрастыру үшін таңдаманы өңдеу;	1	9.04.24	
87		Дискретті және интервалды вариациялық қатарлар	11.2.2.2 - дискретті және аралық вариациялық қатарларды құрастыру үшін таңдаманы өңдеу;	1	10.04.24	
88		Кездейсоқ шаманың сандық сипаттамаларын таңдамалар бойынша бағалау	11.2.2.3 - таңдама бойынша кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын бағалау	1	15.04.24	
89		Кездейсоқ шаманың сандық сипаттамаларын таңдамалар бойынша бағалау: БЖКБ №7	11.2.2.3 - таңдама бойынша кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын бағалау	1	16.04.24	
90		Кездейсоқ шаманың сандық сипаттамаларын таңдамалар бойынша бағалау	11.2.2.3 - таңдама бойынша кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын бағалау	1	17.04.24	
91		<b>Төксандық жиынтық бақылау жұмысы №4</b>		1	22.04.24	
92		Кездейсоқ шаманың сандық сипаттамаларын таңдамалар бойынша бағалау;	11.2.2.3 - таңдама бойынша кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын бағалау	1	23.04.24	
93	<b>10-11 сыныптардағы</b>	10-11 сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсы	10.1.3.5 - қарапайым тригонометриялық теңдеулерді шеше алу;	1	24.04.24	

	алгебра және анализ бастамалары курсын қайталау	қайталау			
94		10-11 сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсын қайталау	10.1.3.5 - қарапайым тригонометриялық теңдеулерді шеше алу;	1	29.04.24
95		10-11 сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсын қайталау	10.3.1.10 - тұрақты функцияның және дәрежелік функцияның туындыларын табу;	1	30.04.24
96		10-11 сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсын қайталау	10.3.2.2 - туындының физикалық мағынасын білу;	1	1.05.24
97		10-11 сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсын қайталау	10.3.1.18 - туындының көмегімен функция қасиеттерін зерттеу және оның графигін салу;	1	6.05.24
98		10-11 сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсын қайталау	10.3.1.18 - туындының көмегімен функция қасиеттерін зерттеу және оның графигін салу;	1	7.05.24
99		10-11 сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсын қайталау	10.3.3.1 - туындының физикалық мағынасына сүйене отырып, қолданбалы есептер шығару;	1	8.05.24
100		10-11 сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсын қайталау	11.3.1.8 - дәрежелік функция анықтамасын білу және дәреже көрсеткішіне тәуелді дәрежелік функция графигін салу;	1	13.05.24
101		10-11 сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсын қайталау	11.3.1.9 - нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысын табу ережелерін білу және қолдану;	1	14.05.24
102		10-11 сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсын қайталау	11.3.1.10 - нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның интегралын табу ережелерін білу және қолдану;	1	15.05.24
103		10-11 сыныптардағы алгебра және анализ бастамалары курсын қайталау	11.3.1.16 - көрсеткіштік функцияның туындысы мен негіз интегралын табу;	1	20.05.24
104		10-11 сыныптардағы алгебра және	11.3.1.17 - логарифмдік функцияның туындысын	1	21.05.24

		аналит бастамалары курсы қайталау	табу			
105		10-11 сыныптардағы алгебра және аналит бастамалары курсы қайталау	11.2.2.3 - тақырым бойынша кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын бағалау	1	22.05.24	