



«Бекіткен»
Мектеп директоры: А.Сманов
«08.08.2021ж»

«Келісемін»
Директор: А.Сманов
«08.08.2021ж»

ӘБ отырысында қаралды;
ӘБ жетекшісі: А.Кариева
«08.08.2021ж»

Күнтізбелік- тақырыптық сабақ жоспары

Пәні: Математика
Мұғалім: Полатова Ш.

2021-2022 оқу жылы



«Мектептің»

А. Сидиков

Мектеп директорының оқу

ісі жөніндегі орынбасары Д.С.Сидиков Н. Сидиков

2023 жыл

ӘБ отырысында қаралды

Қаптама № 11

ӘБ мәтіншісі О.К. А. Кариева

2023 жыл

«Жаңа Ғылым» жалпы орта білім беретін мектебінің 9 б, 10 б, 11 б сыныптарында ағылшын және математика пәндерінен

2021-2022 оқу жылында 1-тоқсанда ЕЖБ, ТЖБ жиналдық бағалауларын өткізу жоспары.

Р/с	Жиналдық бағалау өткізілетін пәндер атауы	сыныбы	Өткізілетін пән мұғалімдері	ЕЖБ, мсб рәсімдердің орындау уақыты	ТЖБ, жсб рәсімдердің орындау уақыты	Мерзімі				Ескерту	
						Өткізілу күні					Сарап тама масты
						ЕЖБ №1	ЕЖБ №2	ЕЖБ №3	ТЖБ №1		
1	Ағылшын	9б	Полтавская Ш.П.	20 минут	40 минут	06.10	22.10	-	29.10		
2	математика	9б	Полтавская Ш.П.	20 минут	40 минут	23.09	19.10	-	26.10		
3	ағылшын	10б	Полтавская Ш.П.	20 минут	40 минут	30.09	15.10	25.10	28.10		
4	математика	10б	Полтавская Ш.П.	20 минут	40 минут	05.10	-	-	26.10		
5	ағылшын	11б	Полтавская Ш.П.	20 минут	40 минут	29.09	08.10	-	27.10		
6	математика	11б	Полтавская Ш.П.	20 минут	40 минут	12.10	-	-	26.10		

Пән мұғалімі: Ш.П.Полтавская



«Бекітілген»

Министрдің орынбасары

А. Сманов

«Келісіммен»

Мектеп директорының оқу

ісі жөніндегі орынбасары

Н. Сманов

ӘБ сыныбында қаралды.

Хаттама № 1.1.

ӘБ жетекшісі

А. Кариева

2021 жыл

2021 жыл

2021 жыл

«Жаңағүрілік» жалпы орта білім беретін мектебінің 9 б, 10 б, 11 б сыныптарында алгебра және геометрия пәндерінен

2021-2022 оқу жылында 2-тоқсанда БЖБ, ТЖБ жаныптық бағалауларын өткізу жоспары.

Р/с	Жылдық бағалау өткізетін пәндер атауы	сыныбы	Өткізетін пән мұғалімдері	БЖБ, жөб рәсімдеудің орындау уақыты	ТЖБ, жөб рәсімдеудің орындау уақыты	Мерзімі				Ескерту
						Өткізету күні			Сараптама жасау	
						БЖБ №1	БЖБ №2	БЖБ №3		
1	Алгебра	9б	Полатова Шохиза	20 минут	40 минут	22.12	-	27.12		
2	Геометрия	9б	Полатова Шохиза	20 минут	40 минут	23.12	09.12	23.12		
3	Алгебра	10б	Полатова Шохиза	20 минут	40 минут	26.12	06.12	23.12		
4	Геометрия	10б	Полатова Шохиза	20 минут	40 минут	21.12	-	23.12		
5	Алгебра	11б	Полатова Шохиза	20 минут	40 минут	08.12	22.12	25.12		
6	Геометрия	11б	Полатова Шохиза	20 минут	40 минут	25.12	09.12	23.12		

Пән мұғалімі: Ш.Полатова

«Бекітілген»

Мектеп директоры, _____ А. Саянов

_____ 2021 жыл

«Бекітілген»

Мектеп директорының оқу _____

КІ жетіндісі орынбасары _____ Н. Саянов

_____ 2021 жыл

ӘБ отырысында қаралды.

Қаралған № _____

ӘБ жетекшісі _____ А. Қариева

_____ 2021 жыл

«Жаңаірімжік» жалпы орта білім беретін мектебінің 9 б, 10 б, 11 б сыныптарында а.т.ұбра және сегізжылдық пәндерінен

2021-2022 оқу жылында 3-тоқсанда Б.Ж.Б.Т.Ж.Б. жалпытық баға тауларын өткізу жоспары.

Р/с	Жылжытық бағалау өткізілетін пәндер атауы	сыныбы	Өткізілетін пән мұғалімдері	Б.Ж.Б. жб рәсімдеудің орындау уақыты	Т.Ж.Б. жб рәсімдеудің орындау уақыты	Мерзімі				Ескерту	
						Өткізілу күні					
										Сарап тама	
						Б.Ж.Б. №1	Б.Ж.Б. №2	Б.Ж.Б. №3	Т.Ж.Б. №3	жасау	
1	Алгебра	9б	Половина Шохид	20 минут	40 минут	25.02	09.03	-	14.03		
2	геометрия	9б	Половина Шохид	20 минут	40 минут	10.02	10.03	-	15.03		
3	алгебра	10б	Половина Шохид	20 минут	40 минут	11.02	02.03	14.03	17.03		
4	геометрия	10б	Половина Шохид	20 минут	40 минут	27.01	03.03	-	15.03		
5	алгебра	11б	Половина Шохид	20 минут	40 минут	02.02	25.02	12.03	16.03		
6	геометрия	11б	Половина Шохид	20 минут	40 минут	15.02	03.03	-	15.03		

Пән мұғалімі: _____

Ш. Полотнова



Министр-директор,
А. Сиденов

Ақпарат

Мектеп директорының оқу
ісі жөніндегі орынбасары

Н. Сиденов

2021 жыл

ӘБ отырысында қаралды

Хаттама № 11

ӘБ жетекшісі

2020 жыл

«Жаңаірімек» жалпы орта білім берімін мектебінің 9 б, 10 б, 11 б сыныптарында алгебра және геометрия пәндерінен

2021-2022 оқу жылында 4-тоқсанда БЖБ,ТЖБ жамантық бағалауларын өткізу жоспары.

Р/с	Жылытық бағалау өмірлерінің пәндері	сыныбы	Өмірлерінің мәжбүрлері	БЖБ, жб рәсімдердің орындау уақыты	ТЖБ, жб рәсімдердің орындау уақыты	Мерзім				Ескерту
						Өмірлерінің күні				
						БЖБ №1	БЖБ №2	БЖБ №3	БЖБ №4	
1	Алгебра	9б	Полиномдар Шолында	20 минут	40 минут	22.04	13.05	-	18.05	
2	Геометрия	9б	Полиномдар Шолында	20 минут	40 минут	21.04	10.05	-	19.05	
3	Алгебра	10б	Полиномдар Шолында	20 минут	40 минут	27.04	16.05	-	19.05	
4	Геометрия	10б	Полиномдар Шолында	20 минут	40 минут	05.05	-	-	17.05	
5	Алгебра	11б	Полиномдар Шолында	20 минут	40 минут	29.04	-	-	18.05	
6	Геометрия	11б	Полиномдар Шолында	20 минут	40 минут	28.04	-	-	12.05	

Пән мұдирі: Д. Д. Ш. Шолында



Мектеп директоры: А. Смаилов

«ЖЕЛДІКЕМІН»

Мектеп директорының оқу

Ісі жөніндегі орынбасары: Н. Смаилов

2021 жыл

ӘБ отырысында қаралды.

Қолтама № 1.1

ӘБ жетекшісі: А.Х. Қариева

5.09.2021 жыл

«Жаңағар-21» жалпы орта білім беретін мектебінің 9 б, 10 б, 11 б сыныптарында алгебра және геометрия пәндерінен

2021-2022 оқу жылында 4-тоқсанда БЖБ,ТЖБ жиынтық бағалауларын өткізу жоспары.

Р/с	Жиынтық бағалау өткізетін пәндер атауы	сыныбы	Өткізетін пән мұғалімдері	БЖБ, жб рәсімдердің орындау уақыты	ТЖБ, жб рәсімдердің орындау уақыты	Мерзімі				Ескерту
						Өткізуге күні				
						БЖБ №1	БЖБ №2	БЖБ №3	ТЖБ №4	
1	Алгебра	9б	Полатова Шохид	20 минут	40 минут	22.04	13.05	-	18.05	
2	геометрия	9б	Полатова Шохид	20 минут	40 минут	21.04	10.05	-	19.05	
3	алгебра	10б	Полатова Шохид	20 минут	40 минут	27.04	16.05	-	19.05	
4	геометрия	10б	Полатова Шохид	20 минут	40 минут	05.05	-	-	17.05	
5	алгебра	11б	Полатова Шохид	20 минут	40 минут	29.04	-	-	18.05	
6	геометрия	11б	Полатова Шохид	20 минут	40 минут	28.04	-	-	17.05	

Пән мұғалімі: Ш.Полатова

17	1	Көпжактар	Пирамиданың, қысқ. пирамиданың жазбасы, бүйір беті және толық бетінің аудандары	Пирамиданың, қысқ. пирамиданың жазбасы, бүйір беті және толық бетінің аудандары	11.3.2-пирамиданың (қысқ. пирамиданың) бүйір және толық бетінің аудандары формулалары - жазықтық шығару және оларды есептер шығаруда қолдану; 11.1.11-көпжактар мен айналудың бетінің аудандарын жасай алу;	1	28.10
18	2		Пирамиданың, қысқ. пирамиданың жазбасы, бүйір беті және толық бетінің аудандары	Пирамиданың, қысқ. пирамиданың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары формулалары қорытынды шығару және оларды есептер шығаруда қолдану; 11.1.11-көпжактар мен айналудың бетінің аудандарын жасай алу;	11.3.2-пирамиданың (қысқ. пирамиданың) бүйір және толық бетінің аудандары формулалары қорытынды шығару және оларды есептер шығаруда қолдану; 11.1.11-көпжактар мен айналудың бетінің аудандарын жасай алу;	1	09.11
19	3		Пирамиданың, қысқ. пирамиданың жазбасы, бүйір беті және толық бетінің аудандары	Пирамиданың, қысқ. пирамиданың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары формулалары қорытынды шығару және оларды есептер шығаруда қолдану; 11.1.11-көпжактар мен айналудың бетінің аудандарын жасай алу;	11.3.2-пирамиданың (қысқ. пирамиданың) бүйір және толық бетінің аудандары формулалары қорытынды шығару және оларды есептер шығаруда қолдану; 11.1.11-көпжактар мен айналудың бетінің аудандарын жасай алу;	1	11.11
20	4		Көпжактардың жазықтықпен қималары	Көпжактардың жазықтықпен қималары	11.2.1- көпжактың жазықтықпен қималарын сала білу	1	16.11
21	5		Көпжактардың жазықтықпен қималары	Көпжактардың жазықтықпен қималары	11.2.1- көпжактың жазықтықпен қималарын сала білу	1	18.11

2 тоқсан 16 сағат

22	6	Контракттардың жаңылықпен қимылдары	11.2.1- контрактің жаңылықпен қимылдарын сынау білу	1	23.11
23	7	Дұрыс контракттар ББЖБ №2	11.1.6-дұрыс контрактің анықтамасын білу, дұрыс контракттардың түрлерін ажырата білу;	1	25.11
24	8	Дұрыс контракттар	11.1.6-дұрыс контрактің анықтамасын білу, дұрыс контракттардың түрлерін ажырата білу;	1	07.12
25	9	Кеңістіктегі түзу мен жазықтықтың өзара орналасуыБЖБ	11.2.6- кеңістіктегі түзу мен жазықтықтың өзара орналасуын білу;	1	09.12
26	10	Кеңістіктегі нүктеден жазықтыққа дейінгі арақашықтық	11.4.1- нүктеден жазықтыққа дейінгі арақашықтық табу; формуласын білу және оны есептер шығаруда қолдану;	1	14.12
27	11	Кеңістіктегі нүктеден жазықтыққа дейінгі арақашықтық	11.4.1- нүктеден жазықтыққа дейінгі арақашықтық табу; формуласын білу және оны есептер шығаруда қолдану;	1	16.12
28	12	Кеңістіктегі түзулер арасындағы бұрышты, түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу.	11.4.2- түзулер арасындағы бұрышты (түзулердің текісулері бойынша) табу; 11.4.3-координаталардағы түзулердің параллельдігі мен перпендикулярлығы шартын есептер шығаруда қолдану;	1	21.12
29	13	2-тоқсан бойынша аяқтылық бағалау		1	23.12
30	14	Кеңістіктегі түзулер арасындағы бұрышты, түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу	11.4.3-координаталардағы түзулердің параллельдігі мен перпендикулярлығы шартын есептер шығаруда қолдану; 11.4.5- түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу;	1	28.12
31	15	3-тоқсан 20 сағат			

32	10	Қосықтас (1) түзулер арасындағы бұрышты, түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу	11.4.5- түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу;	1	11.01.2022
33	1	Айналу денелері және олардың элементтері	11.1.7- цилиндрдің анықтамасын, оның элементтерін білу, цилиндрді жағын талқанда кескіндей алу;	1	13.01.
34	2	Цилиндр және оның элементтері, Цилиндрдің жабықсы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.3.4- цилиндрдің бүйір беті және толық беті аудандары формулаларын қорытып шығару және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	18.01
35	3	Цилиндр және оның элементтері, Цилиндрдің жабықсы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.3.5-айналу денелерінің (цилиндр, конус, қызық конус, шар) элементтерін табуға есептер шығару;	1	20.01
36	4	Цилиндр және оның элементтері, Цилиндрдің жабықсы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.1.11-конустар мен айналу денелерінің жабықтарын жасай алу;	1	25.01
37	5	Конус және оның элементтері, Конустың жабықсы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.1.8-конустың анықтамасын, оның элементтерін білу, конусты жазықтықта кескіндей алу;	1	27.01
38	6	Конус және оның элементтері, Конустың жабықсы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.1.5-айналу денелерінің (цилиндр, конус, қызық конус, шар) элементтерін табуға есептер шығару	1	01.02
39	7	Конус және оның элементтері, Конустың жабықсы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.1.11-конустар мен айналу денелерінің жабықтарын жасай алу;	1	03.02

40	8	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. 11.3.11-конустар мен айналудың денелерінің жазбасын алу және алу.	1	08.02	
41	9	Қыяқ конус және оның элементтері. Қыяқ конустың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.3.9-қыяқ конустың жазылмасын, оның элементтерін білу, қыяқ конусты жазықтықта кескіндей алу. 11.3.5-айналу денелерінің (цилиндр, конус, қыяқ конус, шар) элементтерін табуға есептер шығару.	1	10.02	
42	10	Қыяқ конус және оның элементтері. Қыяқ конустың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары ББЖБ №3	11.3.7-қыяқ конустың бүйір және толық бетінің аудандары формулаларын қорытып шығару және оларды есептер шығаруда қолдану. 11.3.11-конустар мен айналудың денелерінің жазбаларын жасап алу.	1	15.02	
43	11	Қыяқ конус және оның элементтері. Қыяқ конустың жазбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.3.7-қыяқ конустың бүйір және толық бетінің аудандары формулаларын қорытып шығару және оларды есептер шығаруда қолдану. 11.3.11-конустар мен айналудың денелерінің жазбаларын жасап алу.	1	17.02	
44	12	Сфера, шар және оның элементтері. Сфера бетінің ауданы	11.3.10-сфера, шардың аппроксимациясын білу, жазықтықта кескіндей алу; 11.3.8-сфера бетінің ауданын табуға есептер шығару;	1	22.02	

45	13	Сфера, шар және оның элементтері. Сфераның ауданы	11.1.10-сфера, шардың анықтамаларын білу, жазықтықта кескіндей алу; 11.3.8-сфера бетінің ауданын табуға есептер шығару;	1	24.02
46	14	Сфераға жүргізілген жанама жазықтық	11.2.3-сфера мен жазықтықтың ортақ орналасуын білу; 11.4.4-координаталардың сфера мен жазықтықтың өзара орналасуына есептер шығару;	1	01.03
47	15	Сфераға жүргізілген жанама жазықтық БЖБ	11.3.9-сфераға жанама жазықтықтың анықтамасын және қасиетін білу;	1	03.03
48	16	Сфераға жүргізілген жанама жазықтық	11.3.9-сфераға жанама жазықтықтың анықтамасын және қасиетін білу; 11.3.10- шар мен сфераның жазықтықпен қималарына байланысты есептер шығару;	1	08.03
49	17	Цилиндр, конус және шардың жазықтықпен қималары.	11.2.2- цилиндрдің, конустың және шардың жазықтықпен қималарын кескіндеу;	1	10.03
50	18	3-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	15.03
51	19	Цилиндр, конус және шардың жазықтықпен қималары.	Цилиндр, конус және шардың жазықтықпен қималары.	1	17.03
		4-тоқсан 10 сағат			
52	1	Дөңгелектер көлемдері	Дөңгелектер көлемдерінің жалпы қасиеттері	1	05.04
53	2	Пирамида көлемі	Пирамида көлемі табу формуласын білу және оны есептер шығаруға қолдану;	1	07.04
54	3	Нирамида және қиық пирамида	11.3.13-нирамида және қиық	1	12.04

64	12	4-тоқсан бойынша жиынтық бағалау			1	12.05	
66	13	Геометриялық денелердің комбинациялары	Геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	11.3.18-геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	1	17.05	
67	14	Геометриялық денелердің комбинациялары	Геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	11.3.18-геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	1	19.05	
68	15	10-11 сыныптардағы геометрия курсының қайталау	11.3.14-геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	11.3.14-геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	1	24.05	

69	16	12-тоқсан бойынша жиынтық бағалау			1	12.05	
70	17	Геометриялық денелердің комбинациялары	Геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	11.3.18-геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	1	17.05	
71	18	Геометриялық денелердің комбинациялары	Геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	11.3.18-геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	1	19.05	
72	19	10-11 сыныптардағы геометрия курсының қайталау	11.3.14-геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	11.3.14-геометриялық денелердің комбинациясына берілген практикалық мәтіндерді есептер шығару	1	24.05	

36	4	п-ші дәрежелі түбір және оның қасиеттері	11.2.1.2 - п-ші дәрежелі түбір қасиеттерін білу;	1	10.11
37	5	Рационал көрсеткішті дәреже. Рационал көрсеткішті дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	11.2.1.3 - рационал көрсеткішті дәреже анықтамамен және қасиеттерін білу;	1	11.11
38	6	Рационал көрсеткішті дәреже. Иррационал көрсеткішті дәреже. Дәрежелік функция және графигі	11.2.1.3 - рационал көрсеткішті дәреже анықтамамен және қасиеттерін білу;	1	12.11
39	7	Рационал көрсеткішті дәреже. Рационал көрсеткішті дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	11.2.1.4 - алгебралық өрнектерді түрлендіру үшін рационал көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	13.11
40	8	Рационал көрсеткішті дәреже. Рационал көрсеткішті дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	11.2.1.4 - алгебралық өрнектерді түрлендіру үшін рационал көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	17.11
41	9	Иррационал өрнектерді түрлендіру	11.2.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіру үшін п-ші дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану	1	18.11
42	10	Иррационал өрнектерді түрлендіру	11.2.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіру үшін п-ші дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану	1	19.11
43	11	Иррационал өрнектерді түрлендіру	11.2.1.5 - иррационал өрнектерді түрлендіру үшін п-ші дәрежелі түбір қасиеттерін қолдану	1	20.11
44	12	Дәрежелік функция, оның қасиеттері және графигі	11.4.1.10 - нақты көрсеткішті дәрежелік функция анықтамамен білу, дәреже көрсеткішіне тәуелді дәрежелік функция графигін салу;	1	24.11
45	13	Дәрежелік функция, оның қасиеттері және графигі	11.4.1.10 - нақты көрсеткішті дәрежелік функция анықтамамен білу, дәреже көрсеткішіне тәуелді дәрежелік функция графигін салу;	1	25.11
46	14	Дәрежелік функция, оның қасиеттері және графигі	11.4.1.11 - дәрежелік функция қасиеттерін білу;	1	26.11
47	15	Дәрежелік функция, оның қасиеттері және графигі	11.4.1.11 - дәрежелік функция қасиеттерін білу;	1	27.11

48	16	Нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысы мен интегралы	11.4.1.12 - нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысын табу ережелерін білу және қолдану.	1	02.12
49	17	Нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысы мен интегралы	11.4.1.12 - нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысын табу ережелерін білу және қолдану.	1	03.12
50	18	Нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысы мен интегралы	11.4.1.13 - нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның интегралын табу ережелерін білу және қолдану.	1	04.12
51	19	Нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысы мен интегралы. ББЖБ №3	11.4.1.13 - нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның интегралын табу ережелерін білу және қолдану.	1	08.12
52	20	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	11.2.2.1 - иррационал теңдеудің алгебралық түрде білу, оның ММБЖБ-ға тиімділігін алу.	1	09.12
53	21	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	11.2.2.2 - теңдеудің екі жағын бірдей n -ші дәрежеге шығару әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу.	1	10.12
54	22	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	11.2.2.3 - айнымалыны шектеу табу әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу.	1	11.12
55	23	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	11.2.2.4 - иррационал теңдеулер жүйелерін шеше алу.	1	15.12
56	24	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	11.2.2.4 - иррационал теңдеулер жүйелерін шеше алу.	1	16.12
57	25	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	11.2.2.4 - иррационал теңдеулер жүйелерін шеше алу.	1	17.12
58	26	Иррационал теңсіздіктер	11.2.2.5 - иррационал теңсіздіктерді шеше алу.	1	18.12
59	27	Иррационал теңсіздіктер ББЖБ №4	11.2.2.5 - иррационал теңсіздіктерді шеше алу.	1	22.12

60	28	Иррационал теңсіздіктер	Иррационал теңсіздіктерді шеше алу;	1	23.12
61	29	Иррационал теңсіздіктер	Иррационал теңсіздіктерді шеше алу;	1	24.12
63	31	2-тоқсан бойынша жинағы: бағалау		1	25.12
64	32	Иррационал теңсіздіктер	Иррационал теңсіздіктерді шеше алу;	1	20.12
3-тоқсан 41 сағат					
65	1	Комплекс сандар	Жорамал сандар. Комплекс сандар анықтамасы	1	12.01.22
66	2	Комплекс сандар	Жорамал сандар. Комплекс сандар анықтамасы	1	13.01
67	3	Комплекс сандар	Жорамал сандар. Комплекс сандар анықтамасы	1	14.01
68	4	Комплекс сандар	Алгебралық түрдегі комплекс сандар анықтамасы	1	15.01
69	5	Комплекс сандар	Алгебралық түрдегі комплекс сандар анықтамасы	1	19.01
70	6	Комплекс сандар	Алгебралық түрдегі комплекс сандар анықтамасы	1	20.01
71	7	Комплекс сандар	Алгебралық түрдегі комплекс сандар анықтамасы	1	21.01
72	8	Комплекс сандар	Квадрат теңдеулердің комплекс түбірлері	1	22.01
73	9	Комплекс сандар	Квадрат теңдеулердің комплекс түбірлері	1	26.01
74	10	Комплекс сандар	Квадрат теңдеулердің комплекс түбірлері	1	27.01
75	11	Комплекс сандар	Алгебралық теңсіздіктерді шеше алу;	1	28.01

76	12	Алгебраның негізгі теоремасы	11.1.2.5-алгебраның негізгі теоремасын және оның салдарларын білу;	1	29.01
77	13	Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар	11.4.1.14-көрсеткіштік функцияның анықтамасын білу және оның графигін салу;	1	02.02
78	14	Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері және графигі	11.4.1.14-көрсеткіштік функцияның анықтамасын білу және оның графигін салу;	1	03
79	15	Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері және графигі	11.4.1.15-көрсеткіштік функцияның қасиеттерін есептер шығаруда қолдану;	1	04.02
80	16	Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері және графигі	11.4.1.15-көрсеткіштік функцияның қасиеттерін есептер шығаруда қолдану;	1	05.02
81	17	Санның логарифмі және оның қасиеттері	11.4.1.16-санның логарифмі, оңдық және натурал логарифмдер анықтамаларын білу;	1	09.02
82	18	Санның логарифмі және оның қасиеттері	11.4.1.16-санның логарифмі, оңдық және натурал логарифмдер анықтамаларын білу;	1	10.02
83	19	Санның логарифм және оның қасиеттері	11.4.1.17-логарифм қасиеттерін білу және оларға логарифмдік өрнектерді түрлендіруге қолдану;	1	11.02
84	20	Логарифмдік функция, оның қасиеттері және графигі	11.4.1.18- логарифмдік функцияның анықтамасын білу және оның графигін салу;	1	12.02
85	21	Логарифмдік функция, оның қасиеттері және графигі	11.4.1.18- логарифмдік функцияның анықтамасын білу және оның графигін салу;	1	16.02
86	22	Логарифмдік функция, оның қасиеттері және графигі	11.4.1.19- логарифмдік функцияның қасиеттерін білу және қолдану;	1	17.02
87	23	Логарифмдік функция, оның қасиеттері және графигі	11.4.1.19- логарифмдік функцияның қасиеттерін білу және қолдану;	1	18.02
88	24	Көрсеткіштік функцияның тумышсыз мен интегралы	11.4.1.20- көрсеткіштік функцияның тумышсыз мен интегралын табу;	1	19.02
89	25	Көрсеткіштік функцияның тумышсыз мен интегралы	11.4.1.20- көрсеткіштік функцияның тумышсыз мен интегралын табу;	1	23.02
90	26	Логарифмдік функцияның тумышсыз	11.4.1.21- логарифмдік функцияның тумышсыз табу;	1	24.02

[illegible]

119	14	Айнымалылары ажыратылатын бірінші ретті дифференциалдық теңдеулер	11.4.3.1-физикалық есептерді шығаруда дифференциалдық теңдеулерді қолдану;	1	23.04
120	15	Айнымалылары ажыратылатын бірінші ретті дифференциалдық теңдеулер	11.4.3.1-физикалық есептерді шығаруда дифференциалдық теңдеулерді қолдану;	1	27.04
121	16	Айнып-алынбалы ажыратылатын бірінші ретті дифференциалдық теңдеулер	11.4.3.1-физикалық есептерді шығаруда дифференциалдық теңдеулерді қолдану;	1	28.04
122	17	Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер ББЖБ.8.8	11.4.1.25- екінші ретті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулерді шешу: $(ay''+by'+cy=0)$ түріндегі мұндағы a, b, c - тұрақты шамалар;	1	29.04
123	18	Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер	11.4.1.25- екінші ретті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулерді шешу: $(ay''+by'+cy=0)$ түріндегі мұндағы a, b, c - тұрақты шамалар;	1	30.04
124	19	Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер	11.4.1.25- екінші ретті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулерді шешу: $(ay''+by'+cy=0)$ түріндегі мұндағы a, b, c - тұрақты шамалар;	1	04.05
125	20	Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер	11.4.1.25- екінші ретті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулерді шешу: $(ay''+by'+cy=0)$ түріндегі мұндағы a, b, c - тұрақты шамалар;	1	05.05
126	21	Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер	11.4.1.25- екінші ретті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулерді шешу: $(ay''+by'+cy=0)$ түріндегі мұндағы a, b, c - тұрақты шамалар;	1	06.05
127	22	Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер	11.4.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу;	1	07.05
128	23	Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер	11.4.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу;	1	11.05
129	24	Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті	11.4.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу;	1	12.05

130	25	сынықтық дифференциалдық теңдеулер; Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сынықтық дифференциалдық теңдеулер; Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сынықтық дифференциалдық теңдеулер; 4-оқсаны бойынша жаңынықтық бағалау	11.4.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу; 11.4.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу	1	13.05	
131	26	сынықтық дифференциалдық теңдеулер; Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сынықтық дифференциалдық теңдеулер; 4-оқсаны бойынша жаңынықтық бағалау	11.4.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу	1	14.05	
132	27	сынықтық дифференциалдық теңдеулер; Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сынықтық дифференциалдық теңдеулер; 4-оқсаны бойынша жаңынықтық бағалау	11.4.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу	1	18.05	
133	28	сынықтық дифференциалдық теңдеулер; Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сынықтық дифференциалдық теңдеулер; 4-оқсаны бойынша жаңынықтық бағалау	11.4.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу	1	19.05	
134	29	сынықтық дифференциалдық теңдеулер; Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сынықтық дифференциалдық теңдеулер; 4-оқсаны бойынша жаңынықтық бағалау	11.4.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу	1	20.05	
135	30	сынықтық дифференциалдық теңдеулер; Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сынықтық дифференциалдық теңдеулер; 4-оқсаны бойынша жаңынықтық бағалау	11.4.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу	1	21.05	
136	31	сынықтық дифференциалдық теңдеулер; Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сынықтық дифференциалдық теңдеулер; 4-оқсаны бойынша жаңынықтық бағалау	11.4.3.2-гармоникалық тербелістің теңдеуін құру және шешу	1	25.05	

**«Геометрия» пәні 11-Аз сыныбы
Жаратылыстану-математика бағыты**

Барлығы: 68 сағат, аптасына 2 сағат

Бөлімнің: 68 сағат, аптасына 2 сағат							
№	№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерімі	Ескерту
1 тоқсан 16 сағат							
1	1		10-сыныптағы геометрия жүркіш қайталау		1	02.09.21	
2	2	Көпжақтар	Көпжақты бұрыш, геометриялық және туралы түсінік	11.1.1-көпжақты бұрыш пен геометриялық және ұғымдардан білу, оларды жазақтықта кескіндей алу; 11.1.2-көпжақтың анықтамасын және оның элементтерін білу; 11.3.3-көпжақтың оның элементтерін табуға есептер шығару;	1	07.09	
3	3		Көпжақ ұғымы		1	09.09	
4	4		Призма және оның элементтері, призма түрлері	11.1.3-призманың анықтамасын, оның элементтерін, призма түрлерін білу, оларды жазақтықта кескіндей алу; 11.3.3-көпжақтың элементтерін табуға есептер шығару;	1	14.09	
5	5		Призма және оның элементтері, призма түрлері	11.1.3-призманың анықтамасын, оның элементтерін, призма түрлерін білу, оларды жазақтықта кескіндей алу; 11.3.3-көпжақтың элементтерін табуға есептер шығару;	1	16.09	
6	6		Призманың жаңбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.3.1- призманың бүйір және толық бетінің аудандары формуласымен қорытынды шығару және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	21.09	
7	7		Призманың жаңбасы, бүйір және толық бетінің аудандары	11.3.1- призманың бүйір және толық бетінің аудандары	1	23.09	