



Бекітемін
Мектеп директоры

Л.Н.Мырзакасымова

«№136 жалпы орта білім беретін мектебі» шаруашылық жүргізу
құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

Дарынды оқушылармен жұмыс

Пәні: Алгебра, алгебра және анализ бастамалары

Мұғалімі: Ергеш Н.Н.

Сыныбы: 9 Б, 10 А(ЖМБ), 10 В(ҚГБ), 11 Г(ЖМБ)

2024-2025 жж

Дарынды оқушылар тізімі

I - жарты жылдық

№	Оқушылар тізімі	сыныбы
1	Әскер Нұржан	9Б
2	Мурсаишев Арсен	10 А
3	Сейтмасар Айару	10 А.
4	Абшида Ақжан	11 Р
5		
6		
7		
8		
9		
10		

9 сынып

Үлгерімі жоғары оқушыларға жоспар

№	Тақырыбы	Сағат саны	мерзімі	Әдебиеттер
1	Қысқаша көбейту формулаларына есептер шығару	1	6.09.24ж	
2	Рационал өрнектерді түрлендіру	1	13.09.24ж	
3	Безу теоремасы	1	20.09.24	
4	Күрделі түбір	1	27.09.24	
5	Модуль	1	4.10.24	
6	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулерді шешу	1	11.10.24	
7	Жаңа айнымалы енгізу әдісі	1	18.10.24	
8	Алгебралық түрлендірулер арқылы шешу әдісі	1	24.10.24	
9	Комбинаторика элементтері	1	8.11.24ж	
10	Векторларды қосудың, азайтудың үшбұрыш және параллелограмм ережелері	1	15.11.24ж	
11	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін мәтіндік есептерге құру	1	22.11.24ж	
12	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздік	1	29.11.24ж	
13	Бір айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесі	1	6.12.24	
14	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесі	1	13.12.24	
15	Жазықтықтағы түрлендірулер	1	20.12.24	
16	Арифметикалық прогрессия	1	27.12.24	
17	Геометриялық прогрессия	1	10.01.25	
18	Арифметикалық прогрессияның	1	17.01.25	

	алғашқы п мүшесінің қосындысы			
19	Геометриялық прогрессияның алғашқы п мүшесінің қосындысы	1	24.01.25	
20	Математикалық индукция	1	31.01.25	
21	Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	1	7.02.25	
22	Аралас прогрессия	1	14.02.25	
23	Синустар теоремасы	1	21.02.25	
24	Косинустар теоремасы	1	28.02.25	
25	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдік	1	7.03.25	
26	Қосу формулалары	1	14.03.25	
27	Қосындыны немесе айырманы көбейтіндіге айналдыру формуласы	1	20.03.25	
28	Қосбұрыштың, жарты бұрыштың формулалары	1	04.04.25	
29	Көбейтіндіні қосындыға түрлендіру формулалары	1	11.04.25	
30	Келтіру формулалары	1	18.04.25	
31	Тригонометриялық өрнектерді ықшамдау	1	25.04.25	
32	Дұрыс көпбұрыштарға іштей және сырттай сызылған шеңберлер	1	02.05.25	
33	Ықтималдық	1	16.05.25	
34	Қорытындылау сабақ	1	23.05.25	

10 сынып

Дарынды оқушыларға жоспар

№	тақырыбы	Сағат саны	мерзімі	Әдебиеттер
1	Функция және оның қасиеттері	1	6.08.24	
2	Функция және оның қасиеттері	1	13.08.24	
3	Бөлшек-сызықтық функцияның графигі	1	20.08.24	
4	Тригонометриялық функцияның графиктерін түрлендіру арқылы салу	1	27.08.24	
5	Кері тригонометриялық функциялар	1	4.10.24	
6	Кері тригонометриялық функциялар	1	11.10.24	
7	Құрамында кері тригонометриялық функциялары бар өрнектерді түрлендіру	1	18.10.24	
8	Құрамында кері тригонометриялық функциялары бар өрнектерді түрлендіру	1	24.10.24	
9	Құрамында кері тригонометриялық функциялары бар өрнектерді түрлендіру	1	8.11.24	
10	Тригонометриялық теңдеулер	1	15.11.24	
11	Тригонометриялық теңдеулер жүйесі	1	22.11.24	
12	Тригонометриялық теңсіздіктер	1	29.11.24	
13	Тригонометриялық теңсіздіктер	1	6.12.24	
14	Шартты ықтималдық	1	13.12.24	
15	Ньютон биномы	1	20.12.24	
16	Байес формуласы	1	27.12.24	
17	Бернулли теңдеуі	1	10.01.25	
18	Көпмүшені көпмүшеге бұрыштап бөлу	1	17.01.25	
19	Безу теоремасы	1	24.01.25	
20	Горнер схемасы	1	31.01.25	
21	Жоғары дәрежелі теңдеулер	1	7.02.25	

22	Бірінші тамаша шек	1	14.02.25	
23	Туындыны табу формулалары	1	21.02.25	
24	Туындыны табу ережелері	1	28.02.25	
25	Тригонометриялық функцияның туындысы	1	7-03.25	
26	Күрделі функцияның туындысы	1	14.03.25	
27	Туындыны қолдану	1	20.03.25	
28	Функция графигінің дөңестігі мен ойыстығы	1	04-04.25	
29	Кездейсоқ шамалар	1	11.04.25	
30	Дискретті кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамалары	1	18.04.25	
31	Дискретті кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамалары	1	25.04.25	
32	Үлестірім түрлері	1	02.05.25	
33	Комбинаторика элементтері	1	16.05.25	
34	Дирихле принципі	1	23.05.25	

ІІ сынып

Дарынды оқушыларға жоспар

№	тақырыбы	Сағат саны	мерзімі	Әдебиеттер
1	Алғашқы функция	1	6.08.24	
2	Анықталмаған интеграл	1	13.08.24	
3	Анықталған интеграл	1	20.08.24	
4	Қисық сызықты трапецияның ауданы	1	27.08.24	
5	Жазық фигуралардың ауданын интеграл көмегімен есептеу	1	04.10.24	
6	Геометриялық есептеулерде интегралды қолдану	1	11.10.24	
7	Геометриялық есептеулерде интегралды қолдану	1	18.10.24	
8	Көпжақтарға есептер шығарту. Пирамида	1	24.10.24	
9	Қиық пирамида	1	8.11.24	
10	Рационал көрсеткішті дәреже	1	15.11.24	
11	Иррационал өрнектерді түрлендіру. Күрделі түбір шығару	1	22.11.24	
12	Иррационал өрнектерді түрлендіру. Күрделі түбір шығару	1	28.11.24	
13	Нақты көрсеткішті дәрежелік функцияның туындысы мен интегралы	1	6.12.24	
14	Иррационал теңдеулер мен олардың жүйелері	1	13.12.24	
15	Иррационал теңсіздіктер	1	20.12.24	
16	Көпжақтардың жазықтықпен қималары Кеңістіктегі түзулер арасындағы бұрышты, түзу мен жазықтық арасындағы бұрышты табу.	1	27.12.24	
17	Тригонометриялық өрнектерді түрлендіру.	1	10.01.25	

18	Тригонометриялық теңдеулер, теңсіздіктер	1	17.01.25	
19	Тригонометриялық теңдеулер, теңсіздіктер	1	24.01.25	
20	Тригонометриялық теңдеулер, теңсіздіктер	1	31.01.25	
21	Алгебралық түрдегі комплекс сандарға амалдар қолдану Квадрат теңдеулердің комплекс түбірлері	1	4.02.25	
22	Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері және графигі Логарифмдік функция, оның қасиеттері және графигі	1	14.02.25	
23	Санның логарифмі және оның қасиеттері	1	20.02.25	
24	Көрсеткіштік функцияның туындысы мен интегралы Логарифмдік функцияның туындысы	1	28.02.25	
25	Көрсеткіштік теңдеулер және олардың жүйелері	1	4.03.25	
26	Логарифмдік теңдеулер және олардың жүйелері.	1	14.03.25	
27	Көрсеткіштік теңсіздіктер және олардың жүйелері	1	20.03.25	
28	Логарифмдік теңсіздік және олардың жүйелері	1	04.04.25	
29	Айнымалылары ажыратылатын бірінші ретті дифференциалдық теңдеулер	1	11.04.25	
30	Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер	1	18.04.25	
31	Параллелепипед	1	25.04.25	
32	Пирамида	1	02.05.25	
33	Конус, цилиндр	1	18.05.25	
34	Шар, сфера	1	23.05.25	

