Факультативтік курстың аты Сауаттылық

Наименование факультативного курса

п/п №	Оқушының аты-жөні Фамилия, имя учащегося	Айы, күні (месяц, число)									
		03.09	10.09	17.09	24.09	01.10	08.10	15.10	22.10	29.10	05.11
1	Абдугенова Ж.Б.										
2	Бөлтабаева Ж.А.										
3	Ержанова А.А.										
4	Жаугашарова А.Б										
5	Мырзаева М.О.										
6	Мұратова Ж.Ж.										
7.	Орынбекова Б.Ж.										
8	Ашимов А.М.										
9	Бурмашева Г.О										
10	Жармедонов Н.А										
11	Қамалиден Е.С.										
12	Жиембаева А.Ж										
13	Жубанова Д.Т.										

Оқытушының аты-жөні Канамбаев А.С.

Ф.И.О. учителя

Айы, күні (мес, число)	Факультативтік сабақтың тақырыбы (Тема факультативного занятия)	Тапсырма (Задания)	Оқытушының қолы Подпись преподавателя
15.09	Сызу шеңберлері		
17.09.	Сызу үстінде тақтада орындау		
22.09.	Техникалық бағыттағы контурлы сызу әдістері		
24.09.	Проекциялау жіктері		
01.10	Чертеже мен тұру		
08.10	Жарықтық		
15.10.	Аксонометриялық проекция		
22.10.	Геометриялық денелер		
29.10	Проекция сызу		
05.11.	Техникалық сызу		

Факультативтік курстың аты Математика

Наименование факультативного курса

п/п №	Оқушының аты-жөні Фамилия, имя учащегося	Айы, күні (месяц, число)																								
		01 15	01 16	02 2	02 9	02 16	02 23	03 2	03 9	03 16	03 23	03 30	04 6	04 13	04 20	04 27	05 4	05 11	05 18	05 25	06 1					
1	Ждиманова А																									
2	Абдиманова Ю																									
3	Абдрахманов А																									
4	Ахмадов А																									
5	Бекмибаева Б																									
6	Жарибаева Б																									
7	Еламанов С																									
8	Жолаев А																									
9	Исаева А																									
10	Жрібаев А																									
11	Кинжбаев Е																									

Оқытушының аты-жөні Кастембаев Алибек Сапиевич

F.I.O. учителя

Күні (число)	Факультативтік сабақтың тақырыбы (Тема факультативного занятия)	Тапсырма (Задания)	Оқытушының қолы Подпись преподавателя
04.21	Теңдеу. Теңдеу түбірі		
04.21	Теңдік-теңдік теңдеу. Теңдеудің қасиеттері		
04.21	Сызықтық теңдеу, квадраттық теңдеу және оған келтірілген теңдеу		
04.21	Рационал-дробьдік теңдеу		
04.21	Теңсіздік. Теңсіздікті шешу		
04.21	Теңсіздік қасиеттері		
04.21	II және III-ші дәрежелі анықталушылар		
	Екі (үш) мүшенің теңдеуді Крамер		
05.21	Сандық функция. Берілу		
	тәсілдері. Функцияның графигі		
05.21	Функцияның монотондық, жұп,		
	тақ, периодтық болуы		
05.21	Кері функция		
05.21	Функцияның нүктедегі шегі		
	Шектің негізгі қасиеттері		
04.21	Функцияның нүктедегі және		
	аралықтағы үзіліссіздігі		
04.21	Шектер туралы теоремалар		
04.21	Функцияның туындысының шегі		
03.21	Екі белгісіз шегі		
06.21	Нақты көрсеткішті дәреже		
06.21	оның қасиеттері		
	Логарифм. Ондық және натурал		
	логарифм		
06.21	Көрсеткіш және логарифмдік		
	өрнектерді түрлендіру, есептеу		
06.21	Көрсеткіш функция, оның		
	қасиеттері және графигі		
06.21	Көрсеткіш теңдеулер және		
	оларды шешу әдістері, тақырыбы		

Факультативтік курстың аты математика

Наименование факультативного курса

п/п №	Оқушының аты-жөні Фамилия, имя учащегося	Айы, күні (месяц, число)																							
		01 20	01 27	02 3	02 10	02 17	02 24	03 3	03 10	03 17	03 24	03 31	04 7	04 14	04 21	04 28	05 5	05 12	05 19	05 26	06 2				
	Асылжанов К																								
	Асылы Е																								
	Елшыны Д																								
	Газазова Д																								
	Бекенбаев Н																								
	Бөлектай Р																								
	Жаутаева Ж																								
	Жасұлтанов А																								
	Зарифолла С																								

Оқытушының аты-жөні Рахимбаев Асылбек Сапиевич
Ф.И.О. учителя

Күні (дата, число)	Факультативтік сабақтың тақырыбы (Тема факультативного занятия)	Тапсырма (Задания)	Оқытушының қолы Подпись преподавателя
01.21	Теңдеу. Теңдеу түбірі		
01.21	Бір-теңдеу теңдеу. Теңдеу		
	қасиеттері		
01.21	Сызықтық теңдеу, квадраттық		
	теңдеу және олар келтірілген		
02.21	Рационал-дробьлік теңдеу		
02.21	Теңсіздік. Теңсіздікті шешу		
02.21	Теңсіздік қасиеттері		
03.21	I және II-ші ретті анықтаушы		
	Екінші жүйелі теңдеулер Крамер		
03.21	Сандық функцияға берілу		
	тәсілдері. Функцияның графигі		
03.21	Функцияның монотондық, шұғ		
	мақ периодта болуы		
03.21	Кері функция		
03.21	Функцияның нүктедегі шегі		
	Шектің негізгі қасиеттері		
04.21	Функцияның нүктедегі және		
	аралықтағы үзіліссіздігі		
04.21	Шектер туралы теоремалар		
04.21	Функцияның шексіздіктегі шегі		
04.21	Екі тамаша шек		
05.21	Шектік көрсеткішті дәрежелі		
	оның қасиеттері		
05.21	Логарифм. Сызықтық және		
	натурал логарифм		
05.21	Көрсеткіш және логарифмдік		
	өрнектерді түрлендіру, оларды		
05.21	Көрсеткіштік функцияны, оның		
	қасиеттері және графигі		
06.21	Көрсеткіштік теңдеулер және		
	оларды жүргізу, теңсіздіктер		

Факультативтік курстың аты математика

Наименование факультативного курса

п/п №	Оқушының аты-жөні Фамилия, имя учащегося	Айы, күні (месяц, число)																								
		01.11	01.19	02.5	02.12	02.19	02.26	03.5	03.12	03.19	03.26	04.2	04.9	04.16	04.23	04.30	05.14	05.21	05.28	06.4	06.11					
	Абдиева Ж																									
	Аманжолов Д																									
	Аминбаева Г																									
	Бадраева Д																									
	Дуанов Ж																									
	Губайдуллина А																									
	Кадыржанов Э																									
	Кенжебеулы Э																									
	Есжанова А																									
	Толгалулы Е																									
	Шамшадин Ж																									

Оқытушының аты-жөні Досмұрбаев Асылхан Сапашович
Ф.И.О. учителя

Күні (число)	Факультативтік сабақтың тақырыбы (Тема факультативного занятия)	Тапсырма (Задания)	Оқытушының қолы Подпись преподавателя
[illegible].21	Теңдеу. Теңдеу түбірі		
[illegible].21	Теңсіздік теңдеу. Теңдеу		
	қасиеттері		
[illegible].21	Сызықтық теңдеу, квадраттық		
	теңдеу және оған келтірілетін		
[illegible].21	Рационал дробьмен теңдеу		
[illegible].21	Теңсіздік. Теңсіздіктерді шешу		
[illegible].21	Теңсіздік қасиеттері		
[illegible].21	I және II-ші реті анықтаушы		
	ені(үш) мүшесі теңсіздігі Крамер		
[illegible].21	Сызықтық функцияға берілген		
	мәселелер. Функцияның графигі		
[illegible].21	Функцияның монотондығы, жұп		
	тақ, периодты болуы		
[illegible].21	Кері функция		
[illegible].21	Функцияның нүктедегі шегі		
	шектік кейбір қасиеттері		
[illegible].21	Функцияның нүктедегі және		
	аралықтағы үзіліссіздігі		
[illegible].21	Шектер туралы теоремалар		
[illegible].21	Функцияның шексіздікті мүшесі		
[illegible].21	Екі танысы шын		
[illegible].21	Қақпа көрсеткішті дәрежелі		
	оңтық қасиеттері.		
[illegible].21	Логарифм. Оның және		
	натурал логарифм		
[illegible].21	Көрсеткіштің және логарифм		
	ділі әрекеттерді орындау		
[illegible].21	Көрсеткіштік функция		
	оның қасиеттері және графигі		
[illegible].21	Көрсеткіштік теңдеулер		
	және оларды шешу жолдары		

Факультативтік курстың аты: математика

Наименование факультативного курса

п/п №	Оқушының аты-жөні Фамилия, имя учащегося	Айы, күні (месяц, число)																							
		01 21	01 28	02 04	02 11	02 18	02 25	03 04	03 11	03 18	03 25	04 01	04 08	04 15	04 22	04 29	05 06	05 13	05 20	05 27	06 03				
1	Жолдасбаева Д																								
2	Нурмуханбет А																								
3	Зинуллина Ж																								
4	Халиева Ж																								
5	Маратқызы Ж																								
6	Мустафина Т																								
7	Ораз Д																								
8	Сабетай Ж																								
9	Сатыбаева А																								
10	Сухамбердиева Н																								
11	Толебай Д																								

Оқытушының аты-жөні Ташкараева Гулжахан Содиковна

Ф.И.О. учителя

Күні (число)	Факультативтік сабақтың тақырыбы (Тема факультативного занятия)	Тапсырма (Задания)	Оқытушының қолы Подпись преподавателя
06.01.21	Жиын ұғымы. Жиын элементі. Бос жиын. Шекті және шексіз жиын мис	Бөлендау түсіндіру	
07.01.21	Жиындардың берілу тәсілдері	есептер шығару	
12.01.21	Тең жиын. Ішкі жиын. Әлемдік жиын. Әйлер дөңгелектері.	есептер шығару	
13.01.21	Жиындардың қиылысуы.	есеп шығару	
14.01.21	Жиындардың бірігуі.	есеп шығару	
20.01.21	Жиындардың айырмасы.	есеп шығару	
21.01.21	Жиындардың декарттық көбейтіндісі графигі.	есептер шығару	
27.01.21	Жиындарға қолданылатын амалдар заңдары.	есептер шығару	
28.01.21	Жиындардың жетімікті шарттар	есеп шығару	
03.02.21	Теңдеулердің құрылымы, түрлері.	есеп шығару	
04.02.21	Екі таңбалы шек.	Т.III, §12, п.1,2,3	
10.02.21	Нақты көрсеткішті дәреже оның қасиеті	§13, п.1,2,3, №1(б,г)	
11.02.21	Логарифм. Ондық және натурал логарифм	§12, п.3, №3(а,б,де)	
17.02.21	Көрсеткіштік және логарифмдік өрнектерді түрлендірулер. жүйе шешу.	§12, п.5 №4(б,г) 144 бет	
18.02.21	Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері және графигі.	215 бет №437(а,в)	
24.02.21	Көрсеткіштік теңдеулер және олардың жүйелері, теңсіздіктері.	§9, 7, п.34 №438(а,б)	
25.02.21	Логарифмдік функция. Логарифмдік функцияның графигі қасиеттері.	214 бет №434(а,в)	
03.03.21	Логарифмдік теңдеулер және олардың жүйелері, теңсіздіктері	214 бет №435(а,б)	
04.03.21	Сандық аргументтің тригонометриялық функциялары.	214 бет №436(а,б)	
10.03.21	Тригонометриялық функциялар қасиеттері мен графиктері.	§10, п.37 №46, 227 бет	

Факультативтік курстың аты Математика

Наименование факультативного курса

п/п №	Оқушының аты-жөні Фамилия, имя учащегося	Айы, күні (месяц, число)																						
		04 22	04 29	02 05	02 12	02 19	02 26	03 05	03 12	03 19	03 26	04 02	04 09	04 16	04 23	04 30	05 14	05 21	05 28	06 04	06 11				
1	Арыбаев Б																								
2	Аманбайұлы А																								
3	Аманжолов А																								
4	Аманжосұлы А																								
5	Әбдіғали С																								
6	Валиев К																								
7	Вольтишин Н																								
8	Фарлов Е																								
9	Жаналиев Н																								
10	Жолдас М																								

Оқытушының аты-жөні Кожгалиева Гульнара Сауденовна
Ф.И.О. учителя

Айы, күні (мес. число)	Факультативтік сабақтың тақырыбы (Тема факультативного занятия)	Тапсырма (Задания)	Оқытушының қолы Подпись преподавателя
01.01.21	Жиын ұғымы. Жиын элементі. Бос жиын.	талдау	
	Шекті және шексіз жиындар мысалдары	түсіндіру	
01.01.21	Жиындардың берілу тәсілдері	есеп шығару	
01.02.21	Тең жиын. Екі жиын. Эквивалентті жиын	есептер	
	Әлемдер деңгелектері.	шығару	
01.02.21	Жиындардың қиылысуы.	есеп шығару	
01.02.21	Жиындардың бірігуі.	есеп шығару	
01.02.21	Жиындардың айырмасы.	есеп шығару	
01.03.21	Жиындардың декарттық көбейтіндісі графигі.	есеп шығару	
11.03.21	Жиындарға қолданылатын амалдар заңдары.	есеп шығару	
18.03.21	Жиындардың жеткілікті шарты	есеп шығару	
25.03.21	Теореманың қорытылы, түрлері	есеп шығару	
01.04.21	Екі таңбаға мек.	есеп шығару	
08.04.21	Нақты көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері.	есеп шығару	
15.04.21	Логарифм. Ондық және натурал логарифм	есеп шығару	
22.04.21	Көрсеткіштік және логарифмдік өрнектерді түрлендіру, олардың мәнін есептеу	есептер шығару	
29.04.21	Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері және графигі.	есептер шығару	
06.05.21	Көрсеткіштік теңдеулер және олардың жүйелері, теңсіздіктері	есептер шығару	
11.05.21	Логарифмдік функция. Логарифмдік функция графигі, қасиеттері	есептер шығару	
21.05.21	Логарифмдік теңдеулер және олардың жүйелері, теңсіздіктері	есептер шығару	
04.06.21	Сандық аргументтің тригонометриялық функциялары.	есептер шығару	
11.06.21	Тригонометриялық функциялардың қасиеттері мен графиктері.	есептер шығару	

Факультатив сабақтарының журналы
Бу екі 152. беттен тұрады
Бауланып, мөрленіп тігілді.