

Тайтөбе ауылының жалпы орта білім беретін мектебі

БЕКІТЕМІН:

Мектеп директоры

Г.С.Алиева



КЕЛІСЕМІН:

Оқу ісінің орынбасары

К.Ш.Татиева 
(қолы)
«28» тамыз 2025 ж.

КЕЛІСЕМІН:

Ғылыми-әдістемелік


ісі орынбасары

Г.К.Кабденова 
(қолы)
«28» тамыз 2025 ж.

ӘБ ОТЫРЫСЫНДА ҚАРАЛДЫ:

Хаттама № 1

ӘБ жетекшісі

А.И.Омарбекова 
(қолы)
«27» тамыз 2025 ж.

КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЛАУ

Алгебра факультатив

Пән мұғалімі: Кожанова Б.Т.

Сыныбы: 9 «А», 9 «Ә»

2025-2026 оқу жылы

Түсінік хат.

Бұл «Прогрессия» факультативті сабақ аптасына 1 реттен 34 сағат 9-сыныпқа арналған. Мектеп курсында үлкен тарау есеп түрлері мен шығару жолы кеңірек мазмұнда қарастырылған. Әрбір жаңа ұғымды енгізгенде оның маңызы мен мазмұнын ашып-көрсетуге мүмкіндік беретін белгілі бір іс-әрекет (практикалық жұмыс, есеп шығару) жүзеге асырылып отырады. Есеп шығарудың әртүрлі тәсілдерімен таныстыру – олардың ең тиімділерін оқушылардың өздері өз беттерімен іздестірулеріне жағдай жасайды.

Математиканы оқытуда жинақталған білімді, біліктерді өзгертілген жағдайда қолдана алу маңызды рөл атқарады. Ол үшін тапсырмалар жүйесі алдымен жеңілдеулерін, одан кейін біртіндеп күрделілерін орындауда оқушылар сәйкес білім мен біліктерді меңгеретіндей, оларды есеп шығаруға жаттықтыратындай етіп құрылды.

Мақсаты:

- оқушылардың математика пәніне қызығушылығын арттыру;
- оқушылардың математикалық білімдерін кеңейту және тереңдету;
- оқушылардың өз бетімен оқулықтармен, ғылыми- әдістемелік әдебиеттермен жұмыстануына бағыт беру;
- қазіргі қоғамда құнды өмір сүруге қажет эвристикалық ой саласын дамыту;

Міндеті:

- оқушыларға жан- жақты терең білім алуға дағдыландыру;
- оқушылардың математикалық қабілеттерін және логикалық ойлауларын дамыту;
- түрлі олимпиадалар мен сайыстарға оқушыларды алдын- ала дайындау;

Сабақты өткізудің формалары: традициялық сабақтар, лекциялық, семинарлық, математикалық ойындар, интеллектуалдық ойындар, практикалық сабақтар.

Оқушылардың танымдық іс-әрекеттерін ұйымдастыру формалары: жекелей, топпен.

Курста оқушылардың **шығармашылық және зерттеушілік** іс-әрекеттері үшін төмендегі тақырыптарды ұсынуға болады.

- Прогрессия –өмірде
- Прогрессия тарихы.

Күтілетін нәтиже:

- Прогрессиялардың негізгі формулаларын біледі;

- Есептің шартын жүйе түрінде жазып, шығара алады;
- Прогрессияның негізгі қасиеттерін пайдаланып, стандарт емес есептерді шешеді;
- Арифметикалық және геометриялық прогрессияға берілген кіріктірілген есептерді шеше алады;

Оқушыға ұсынылатын әдебиеттер:

1. А.Г.Әлсейтов 3 бөлім

1. Рустюмова И.П., Рустюмова С.Т. «Тренажер для подготовки к единому национальному тестированию».

Мұғалімге ұсынылатын әдебиеттер:

1. А.Г.Әлсейтов 3 бөлім

2. Рустюмова И.П., Рустюмова С.Т. «Тренажер для подготовки к единому национальному тестированию».

Курстың мазмұны

Аптасына 1 сағат. Барлығы 34 сағат.

I тарау. Тарихи шолу. Прогрессияның шығу тарихы (1 сағат)

II тарау. Тізбек. Тізбек және оның берілу тәсілдері (1 сағат)

III тарау. Арифметикалық прогрессия (12 сағат)

Арифметикалық прогрессия, n -ші мүшесінің формуласы, арифметикалық прогрессияның алғашқы n мүшесінің қосындысы, теңдеулер жүйесін құру арқылы арифметикалық прогрессияның белгісіз мүшесін табу, арифметикалық прогрессияға берілген стандарт емес есептер, арифметикалық прогрессияны жалпы қайталау

IV тарау. Геометриялық прогрессия (14 сағат)

Шахмат туралы аңыз, геометриялық прогрессия, арифметикалық және геометриялық прогрессияны салыстыру, геометриялық прогрессия, n -ші мүшесінің формуласы, геометриялық прогрессияның алғашқы n мүшесінің қосындысы, теңдеулер жүйесін құру арқылы геометриялық прогрессияның белгісіз мүшесін табу, геометриялық прогрессияға берілген стандарт емес есептер, формулалар эстафетасы, шексіз кемімелі геометриялық прогрессияға берілген есептер

Ү тарау. Практикалық сабақтар (6 сағат)

Арифметикалық , геометриялық прогрессияға аралас берілген есептер, деңгейлік тапсырмалар, математикалық домино, жылдық қорытынды

**Математика пәні бойынша 9 сынып тақырыбы «Арифметикалық , геометриялық прогрессия»
/аптасына -1 сағат,барлығы 34 сағ/**

№	Тақырыбы	Барлығы		Күні <i>9a</i>	Күні <i>9b</i>	Білім қазынасы
		Лекция	Практика			
1	Прогрессияның шығу тарихы	1		<i>08.09.25</i>	<i>05.09.25</i>	Тақырыпқа сәйкес тірек конспект, презентация
2,3	Тізбек және оның берілу тәсілдері	1	1	<i>15.09 22.09</i>	<i>12.09 19.09</i>	Тақырыпқа сәйкес тірек конспект
4,5	Арифметикалық прогрессия	1	1	<i>29.09 06.10.25</i>	<i>26.09 03.10.25</i>	Тақырыпқа сәйкес тест құру
6,7	Арифметикалық прогрессия, n-ші мүшесінің формуласы	1	1	<i>13.10 20.10</i>	<i>10.10 17.10</i>	Тақырыпқа сәйкес тірек конспект
8,9	Арифметикалық прогрессияның алғашқы n мүшесінің қосындысы	1	1	<i>03.11.25 10.11</i>	<i>24.10 07.11</i>	Тақырыпқа сәйкес тест құру
10,11	Теңдеулер жүйесін құру арқылы арифметикалық прогрессияның белгісіз мүшесін табу	1	1	<i>17.11 24.11</i>	<i>14.11 21.11</i>	Тақырыпқа сәйкес тірек конспект
12,13	Арифметикалық прогрессияға берілген стандарт емес есептер	1	1	<i>01.12.25 08.12</i>	<i>28.11 05.12.25</i>	Тақырыпқа сәйкес тест құру
14,15	Арифметикалық прогрессияны жалпы қайталау	1	1	<i>15.12 22.12</i>	<i>12.12 19.12</i>	Деңгейлік тапсырмалар
16	Шахмат туралы аңыз		1	<i>12.01.26</i>	<i>26.12</i>	Реферат
17	Геометриялық прогрессия	1		<i>19.01</i>	<i>09.01.26</i>	Тақырыпқа сәйкес тест

92 93

						күру
18	Арифметикалық және геометриялық прогрессияны салыстыру		1	02.02.26	16.01.25	Тақырыпқа сәйкес тест күру
19,20	Геометриялық прогрессия, n-ші мүшесінің формуласы	1	1	09.02 16.02	23.01 30.01	Тақырыпқа сәйкес тірек конспект
21	Геометриялық прогрессияның алғашқы n мүшесінің қосындысы	1		23.02	06.02	Тақырыпқа сәйкес тірек конспект
22,23	Теңдеулер жүйесін күру арқылы геометриялық прогрессияның белгісіз мүшесін табу	1	1	02.03.26 09.03	20.02 27.02	Тақырыпқа сәйкес тест күру
24,25	Геометриялық прогрессияға берілген стандарт емес есептер	1	1	16.03 30.03	06.03.26 13.03	Деңгейлік тапсырмалар
26	Формулалар эстафетасы		1	06.04.26	03.04	Формулалар жазу
27,28	Шексіз кемімелі геометриялық прогрессияға берілген есептер	1	1	13.04 20.04	10.04 17.04	Тақырыпқа сәйкес тірек конспект
29,30	Арифметикалық , геометриялық прогрессияға аралас берілген есептер		2	27.04 04.05	24.04 01.05	Тақырыпқа сәйкес тест күру 04.05 ✓
31,32	Есептер шығару (деңгейлік тапсырмалар)		2	11.05	08.05	Деңгейлік тапсырмалар
33	Математикалық домино		1	18.05	15.05	Жеке тапсырма
34	Жылдық қорытынды	1		25.05	22.05	Ойын сабақ