

Тайтөбе ауылының жалпы орта білім беретін мектебі

БЕКТЕМІН:

Мектеп директоры

Г.С.Алиева

« 06 »



КЕЛІСЕМІН:

Оқу ісінің орынбасары

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

КЕЛІСЕМІН:

Ғылыми-әдістемелік

ісі орынбасары
Г.К.Қабденова
(қолы)
« 28 » тамыз 2025 жс

ӘБ ОТЫРЫСЫНДА ҚАРАЛДЫ:

Хаттама № 1

ӘБ жетекшісі

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

АЛГЕБРА ПӘНІНЕН ФАКУЛЬТАТИВТІК САБАҚ
КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЛАУ

Мұғалім: Уқан Арай

Сыныбы: 8 «А», 8 «Б»

2025-2026 оқу жылы

Түсінік хат

Мектеп курсында процент тақырыбы ең маңызды тақырыптардың бірі. Соның ішінде пайызды санның бөлігін табуда, бөлігі бойынша санды табуда, қоспа есептерінде, ерітінділерге берілген есептерде, концентрацияға байланысты қоспа есептерде, құймаларда, жұмысқа байланысты қоспа есептерінде кеңінен қолданылады. Пайыз ұғымы 5-ші сыныптан бастап оқытылады. Ұлттық бірыңғай тестте, олимпиадаларда да пайызға байланысты көптеген есептер кездеседі. Оқушыларды ҰБТ-ға, олимпиадаға дайындағанда тақырыптың мазмұнын, ережелерін, қайталап, мысалдар мен аузша есептерді шығартып, содан соң есептердің оңайынан қиындарына қарай шығартқан жөн.

Бағдарлама мектептегі 7-8 сыныптың математика курсының «Қоспа, ерітінді, пайызбен берілген есептер шығару практикумы» тақырыбына қосымша ретінде жасалды.

Курстың мақсаты:

- оқушылардың пайызбен берілген және қоспалар мен ерітінділерге берілген есептерді шешуде білімдерін жалпылау және жүйелеу;

- оқушыларға қоспа есептерін шығаруда кейбір әдістерімен және мысалдармен таныстыру;

Курстың міндеттері:

- оқушыларға пайызбен берілген қоспалар мен ерітінділерге берілген есептерді шығарудың әдіс-тәсілдерін үйрете отырып, дұрыс шығару қабілеттерін дамыту;

- оқушылардың пәнге деген қызығушылықтарын дамыту

Нені үйрену қажет:

- Ерітіндінің концентрациясын табуы;
- Заттың арзандатылған бағасын есептеуді;
- Заттың қымбаттатылған бағасын есептеуді.

Нені білуі тиіс:

- Процент туралы ұғымды;
- Процентті жай бөлшекпен, ондық бөлшекпен жазуды
- Жай бөлшекті, ондық бөлшекті процентпен жазуды;
- Берілген санның процентін табуы;
- Проценті бойынша санды табуы;
- Бөліндінің проценттік шамасын табуы;
- Күрделі процентті табуы.

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.

- Проценттің шығу тарихы
- Ертіндінің

Оқушыға ұсынылатын әдебиеттер:

1. Математическая шкатулка
2. Математика есептер жинағы Н.Я.Великин
3. Математика журналы 2010-2012ж
4. Талапкер. Егоркина. 2010-2012ж

Мұғалімге ұсынылатын әдебиеттер:

1. Математическая шкатулка
2. Математика есептер жинағы Н.Я.Великин
3. Математика журналы 2010-2012ж
4. Талапкер. Егоркина. 2010-2012ж

Курстың мазмұны

Аптасына 1 сағат. Барлығы 34 сағат.

I тарау. Санның бөлігі (5 сағат). Санның бөлігін табу, бөлігі бойынша санды табу

II тарау. Процент (4 сағат). Шамалардың өзгеруін процентпен табу, процентке берілген негізгі есептер

III тарау. Пропорция (3 сағат). Күрделі пропорция есептері, тест тапсырмалары

IV тарау. Концентрация (18 сағат) Концентрацияға байланысты қоспа есептері, химиялық концентрацияға байланысты қоспа есептері, ерітінділер.

Құймалар мен қоспаларға есептер, жұмысқа байланысты қоспа есептер

V тарау. Практикалық сабақ (4 сабақ) Аралас мәселе есептер, қорытындылау

Курсты оқытуды аяқтау формасы:

-рефераттар даярлау;

-тест.

Оқушылардың оқу жетістіктерін бағалау жүйесі:

-тестік тапсырмалар;

-математикалық диктанттар;

-сынақ.

**Математика пәні бойынша 8 сынып тақырыбы «Қоспа, ерітінді, пайызбен берілген есептер шығару практикумы»
/аптасына – 1 сағат, барлығы 34 сағ/**

№	Мазмұны	Барлығы		Білім қазынасы	Өткізу күні	
I-тарау. Пайызбен берілген есептер шығару					8А	8Б
1-2	Процентке берілген негізгі есептер	1	1		05.09 12.09	06.09 13.09
3-4	Шамалардың өзгеруін процентпен табу	1	1		19.09 26.09	20.09 27.09
5-6	Процентке байланысты мазмұнды есептер	1	1		02.10 09.10	03.10 10.10
7-8	Пропорцияға байланысты мазмұнды есептер	1	1		16.10 23.10	17.10 24.10
9-11	Пропорцияға берілген күрделі есептер	1	2		06.11 13.11 20.11	07.11 14.11 21.11
12	Тест тапсырмалары		1		27.11	28.11
II-тарау. Қоспаға және ерітіндіге берілген есептер						
13-15	Концентрацияға байланысты қоспа есептері	1	2		04.12 11.12 18.12	05.12 12.12 19.12
16-18	Химиялық концентрацияға байланысты қоспа есептері	1	2		25.12 08.01 15.01	26.12 09.01 16.01
19-22	Ерітінділер	1	3	Презентация жасау	22.01 29.01 05.02 12.02	23.01 30.01 06.02 13.02
23-26	Құймалар мен қоспаларға есептер	1	3		19.02 26.02 05.03 12.03	20.02 27.02 06.03 13.03
27-30	Жұмысқа байланысты қоспа есептер	1	3		02.04 09.04 16.04 23.04	13.04 10.04 07.04 24.04
31-33	Аралас мәселе есептер		3		30.04 07.05 14.05	01.05 08.05 15.05
34	Қорытынды сабақ		1		21.05	22.05