

Түйіндеме



- 1.Тегі: Алпысбаева
- 2.Аты: Гаухар
- 3.Әкесінің аты:Мергенбайқызы

- 4.Туған күні ,айы, жылы: 10.08.1966ж
- 5.Ұлты: Қазақ
- 6.Жынысы: Әйел
- 7.Санаты: Педагог-зерттеуші
- 8. Білімі: Жоғары
- 9.Бітірген оқу орны,диплом нөмері: М.О.Әуезов атындағы Шымкент педагогика институты РВ № 140137
- 10.Қызметі:Математика пәні мұғалімі
- 11.Мамандығы: Математика пәні мұғалімі
- 12.Педагогикалық еңбек өтілі: 33 жыл
- 13.Шығармашылық тақырыбы:Логикалық есептерді шығарту арқылы оқушылардың пәнге қызығушылығын арттыру.

ДИПЛОМ

PB N_0 140137

Осы диплом Ахметбаева
Раушар Мергенбаекұлына
берілді, ол 19 85 жылы М.О. Әуезов атындағы
Мемлекеттік педагогика институтына түсіп, 19 91 жылы
Әлеуметтік
инженерлік
толық курсын математика

мамандығы бойынша бітіріп шықты.

Мемлекеттік емтихан комиссиясының
19 01 қаулы 18 мамырдағы қарары бойынша
Т.М. Ахметовтың нақты
теориялық және практикалық
деген квалификация берілді.

Мемлекеттік сыйыстан
комиссиясының председатели

M. O₂

Решено

Ceapent

класа 1991

Гіркеу № 9/5

ДИПЛОМ

PB № 140137

Настоящий диплом выдан Акимову
Таджар Мергеновичу
в том, что он а в 1985 году поступил а
в Акимовский педагогический
институт им. М.С. Гусева
и в 1991 году окончил а полный курс
названного
института
по специальности математика

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 18 мая 1994 г.
Алимебаев, Т. М.
присвоена квалификация участник
математических

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии

Ректор

Секрет

М. П.

Город Чайковский 25 мая 1994 г.

Регистрационный №... 915

Московская типография Гознака. 1987.

Приложение к диплому

РВ

№ 140137

Выписка
из зачетно-экзаменационной ведомости
(без диплома действительна)

Тов. Алпысбаева Гаухар Мергенбайкызы за время пребывания в Чимкентском педагогическом институте им М.О.Ауэзова /ныне ШИ МКТУ им Х.А.Ясави/ с 1985 года по 1991 год выполнил/а/ учебный план специальности 2104-Математика со специализацией учитель математики и сдала экзамены и зачеты по следующим дисциплинам:

N	Наименование дисциплины	Экзамен Зачет
1.	История КПСС	3/удов/
2.	Марксистко-ленинская философия	3/удов/
3.	Политическая экономия	3/удов/
4.	Научный социализм	3/удов/
5.	Основы научного атеизма	3/удов/
6.	Основы марксистко-ленинской этики и эстетики	Зачет
7.	Советское право	Зачет
8.	Технические средства обучения	Зачет
9.	Возрастная физиология и школьная гигиена	Зачет
10.	Психология	4/хорошо/
11.	Педагогика	4/хорошо/
12.	Методика преподавания математики	3/удов/
13.	Практикум по решению математических задач	Зачет
14.	Математический анализ	3/удов/
15.	Алгебра и теория чисел	3/удов/
16.	Геометрия	3/удов/
17.	Теория вероятностей и элементы матем. статистики	Зачет
18.	Численные системы	3/удов/
19.	Использование вычислительной техники в уч. процессе	Зачет
20.	История математики	4/хорошо/
21.	Общая физика	3/удов/
22.	Астрономия	3/удов/
23.	Математическая логика и теория алгоритмов	Зачет
24.	Основы информатики и вычис. техники	3/удов/
25.	Численные методы	Зачет
26.	Русский язык	3/удов/
27.	Спец курс	3/удов/
28.	МВР	Зачет

Государственные экзамены по следующим дисциплинам:

1. Математика

- 3/удов/

2. Педагогика и методики математики

- 3/удов/

З



Л. Т. Ташимов

Л. Т. Ташимов

Архивист

Курмашева

Н. А. Курмашева

"28" 02.2007 г.

Регистрационный № _____

Ұлттық біліктілік тестілеуден өту туралы анықтама

Алпысбаева Гаухар Мергенбайқызы (ТЖК: 001150191)

Аттестатталушы адамның ТАӘ (әкесінің аты болғанда)

педагог-зерттеуші біліктілік санатына **Түркістан облысы, Қазығұрт ауданында** ұлттық біліктілік тестілеуге 04.11.2018 қатысқанын куәландырады.

Блоктың атауы	Тестілік тапсырмалардың саны	Максималды балдың сомасы	Жинаған балдың саны
Оқу пәнінің мазмұны (<u>Математика</u>)	70	80	68
Педагогика, оқыту әдістемесі	30	30	28
Барлығы			96

Жалпы нәтижесі: **өтті**

Аттестаттау комиссиясының төрағасы:

Үйсінбаев А.П.
(ТАӘ, қолы)

Министрлік өкілдері:

Байсапаров Н.Э.
(ТАӘ, қолы)

Сартбаев Р.Б.
(ТАӘ, қолы)



05.11.2018



Қазығұрт аудандық білім бөлімі

ДИПЛОМ

I дәрежелі



Қазығұрт аудандық білім бөліміне қарасты жалпы білім беретін мектептердің 2-11 сынып оқушылары арасындағы ғылыми жоба байқауының аудандық кезеңінде «Экономикалық және әлеуметтік процестерді математикалық моделдеу» бағыты бойынша құнды жоба дайындағаны үшін

Д. А. Жакаев атнағарта жалпы орта мектебінің

9 оқушысы

Сермағолз Арұжан

жетекшісі Алпосбаева Гауһар

МАРАПАТТАЛАДЫ

Тіркеу № 3427

, Бөлім басшысы



А. Уисимбаев

Қазығұрт 2020 ж



Қазығұрт аудандық білім бөлімі

ДИПЛОМ

II дәрежелі

«Үздік әдістемелік басылымдар»

атты облыстық сырттай байқауын аудандық

кезеңінде жүлделі орынға ие болғаны үшін

Д. А. Ғонаев атындағы маана орта

мектебінің мұғалімі

Алпысбаева Гауһар Мергенбайқызы

МАРАПАТТАЛАДЫ

Бөлім басшысы



А.Уисимбаев

Тіркеу № 2332

Қазығұрт 2020 жыл



БІЛІМ ШЫҒЫ
ҚОҒАМДЫҚ ҰЙЫМЫ



ПРЕЗИДЕНТТІК
"ЖАС ҰЛАН"
ЖАСТАР ҰЙЫМЫ

АЛҒЫС ХАТ



Тіркеу №26759

30.04.2021 жыл

Қазақстан Республикасы, 2021

ҚҰРМЕТТІ
АЛПЫСБАЕВА ГАУХАР

«ЖАС МАТЕМАТИК-YOUNG MATHEMATICIAN»
I Республикалық зияткерлік олимпиадасына қатысқан
оқушыңыз жақсы нәтижеге қол жеткізгені үшін және
шәкірт шығармашылығын шындаудағы
ерен еңбегіңіз үшін Сізге шынайы
алғысымызды білдіреміз.

"Білім шығы" қоғамдық
бірлестігінің төрайымы



Б.Есен

"Жас Ұлан" бірінгіай
балалар мен жасөспірімдер
ұйымының төрағасы



А.Амуртаев



Түркістан облысы
Қазығұрт ауданының адами әлеуетті дамыту бөлімі

Құрмет грамотасы

Алпысбаева Гаухар Мергенбайқызы

Жас ұрпаққа сапалы білім, саналы тәрбие берудегі игіліктегі істері және
ұлағатты ұстаздық жолындағы шығармашылық ізденістері арқасында өз
шеберлігін, біліктілігін жоғары дәрежеде танытқаны үшін
марапатталады.

Бөлім басшысы



А.Унсимбаев

Тіркеу № 85

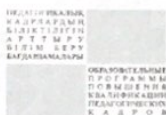
Қазығұрт 2021



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



«НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫҚ МЕКТЕПТЕРІ» ДББҰ
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ШЕБЕРЛІК ОРТАЛЫҒЫ
АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА



Сертификат

Алпысбаева Гаухар Мергенбайкызы

«Назарбаев Зияткерлік мектептері» ДББҰ «Педагогикалық шеберлік орталығы» жекеменшік мекемесі әзірлеген «Оқушылардың математикалық және оқу сауаттылығын, креативті ойлауын дамыту» педагог кадрлардың біліктілігін арттырудың білім беру бағдарламасы бойынша 56 академиялық сағат көлемінде оқу курсы аяқтады.

окончил(-а) курсы по образовательной программе повышения квалификации педагогических кадров «Развитие математической и читательской грамотности, креативного мышления школьников», разработанной частью учреждения «Центр педагогического мастерства» АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы», в объеме 56 академических часов.

Ұйымның атауы

Педагогикалық шеберлік орталығы

Наименование организации

Центр педагогического мастерства

Берілген күні: 02.03.2021 ж.

Дата выдачи: 02.03.2021 г.



a89bd272

HALYQARALYQ ÓRLEÝ-ÓRKENDEÝ

CERTIFICATE



Халықаралық «Өрлеу-өркендеу» ғылыми-ақпараттық, танымдық-тәрбиелік журналының ұйымдастыруымен өткізілген білім саласының үздік қызметкерлері арасында

«Педагогика - менің таңдауым»

атты байқауында белсенділік танытып, сапалы білім беруде атқарып жүрген еңбегіңіз бен жұмыстарыңыз үздік деп танылғаны үшін

Алпысбаева Гаухар Мергенбайқызы

марапатталады.

“Халықаралық өрлеу-өркендеу”
журналының Бас редакторы:



 Е.Қайранов

АСТАНА 2022 жыл № 0530

HALYQARALYQ ÓRLEÝ-ÓRKENDEÝ

ALĞYS HAT

Халықаралық «Өрлеу-өркендеу» ғылыми-ақпараттық, танымдық-тәрбиелік журналының ұйымдастыруымен өткізілген білім саласы қызметкерлері арасында өткен

«Парасатты педагог»

атты байқауында белсенділік танытып, сапалы білім беруде атқарып жүрген еңбегіңіз бен жұмыстарыңыз үздік деп танылғаны үшін

Алпысбаева Гаухар Мергенбайқызы

алғыс білдіреміз.

“Халықаралық өрлеу-өркендеу”
журналының Бас редакторы



Е.Қайранов



АСТАНА 2022 жыл № 0535

HALYQARALYQ
ÓRLEÝ-ÓRKENDEÝ



DIPLOM

I орын

Халықаралық «Өрлеу-өркендеу» ғылыми-ақпараттық, танымдық-тәрбиелік журналының
ұйымдастыруымен өткізілген «ҮЗДІК ПЕДАГОГ» байқауына қатысып,

«ҮЗДІК ПЕДАГОГ»

екенін үздік жұмысымен дәлелдеп, қоғам мен мемлекет өміріндегі білім беру жүйесінің
маңыздылығын арттыруға ықпал жасап, мәңгілік елдің жарқын болашағы жастардың
шығармашылық қабілеттерінің дамуына мүмкіндік туғызып, ұрпақ тәрбиесі
жолындағы адал еңбегі үшін

Алпысбаева Гаухар Мергенбайқызы

марапатталады.

“Халықаралық өрлеу-өркендеу”
журналының Бас редакторы



ИН 970112301098

Е.Қайранов

АСТАНА 2022 жыл № 0523

Сертификат Certificate

Алпысбаева Гаухар Мергенбайкызы

«Назарбаев Зияткерлік мектептері» ДББҰ Педагогикалық шеберлік орталығы өткізген оқушылардың функционалдық сауаттылығын дамыту бойынша 16 академиялық сағат көлеміндегі семинар-практикумге қатысты

принял (-а) участие в семинаре-практикуме по развитию функциональной грамотности школьников, проведённом Центром педагогического мастерства АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы», в объёме 16 академических часов

Берілген күні: 2022 ж. ақпан

Дата выдачи: февраль 2022 г.



223b1e93e



Түркістан облысы
Қазығұрт ауданының адами әлеуетті дамыту бөлімі

Алғыс хат

Құрметті **Гаухар Мергенбайқызы**

Сізді, 8-Наурыз Халықаралық әйелдер күнімен шын
жүректен құттықтаймын!

Білім саласының дамуына қосқан үлесіңіз бен
еңбектегі жетістіктеріңіз үшін алғысымды
білдіремін. Алдағы уақытта да еліміздің игілігі үшін
өскелең ұрпақтың рухани және зияткерлік деңгейін
дамыту жолында аянбай еңбек ететініңізге
сенімдімін.

Сізге, зор денсаулық, шығармашылық табыстар,
отбасыңызға амандық тілеймін.

Бөлім басшысы



А.Уисимбаев

Тіркеу №2296

Қазығұрт 2023

ЖАС
МАТЕМАТИК
зияткерлік
олимпиада

YOUNG
MATHEMATICIAN
2021

ДИПЛОМ

III ОРЫН

«ЖАС МАТЕМАТИК-
YOUNG MATHEMATICIAN»

I РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ЗИЯТКЕРЛІК ОЛИМПИАДАСЫНЫҢ
ЖЕҢІМПАЗЫ БОЛҒАНЫ ҮШІН

ТҰРЖАН АЯН ҮСЕНҰЛЫ

10 сынып оқушысы

Түркістан облысы, Қазығұрт ауданы
"Д.А.Қонаев атындағы жалпы орта мектебі"
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

марапатталады



БІЛІМ ШЫҒЫ
ҚОҒАМДЫҚ ҰЙЫМ



ПРЕЗИДЕНТТІК
"ЖАС ҰЛАН"
ЖАСТАР ҰЙЫМЫ



Тіркеу №26759
30.04.2021 жыл

Қазақстан Республикасы,
2021



"Білім шығы" қоғамдық
бірлестігінің төрайымы,
Б.Есен

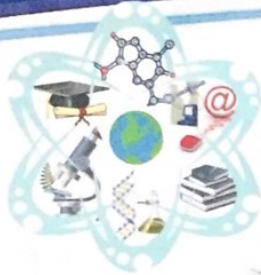


Президенттік "Жас Ұлан"
жастар ұйымының төрағасы
А.Амиртаев



Қазығұрт ауданының адами әлеуетті дамыту бөлімі

30
ТӘУЕЛСІЗДІК ЖЫЛДАРЫ
ҚАЗАҚСТАН



Диплом

III дәрежелі

Жаратылыстану - математикалық пәндер бойынша республикалық
«Жас қанат» олимпиадасының аудандық кезеңінде

математика пәні бойынша жеңімпаз атанғаны үшін

Ә.А. Бұнаев атындағы жалпы орта мектебінің

7 сынып оқушысы

Әдібек Айтманал

Пән мұғалімі Алпысбаева Гауһар

МАРАПАТТАЛАДЫ

Бөлім басшысы м.у.а. Ә. Егізек

Тіркеу № 3477

Қазығұрт 2021 ж.



ҚАЗЫҒҰРТ АУДАНЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫ БӨЛІМІ

ДИПЛОМ

ІІІ ДӘРЕЖЕЛІ



Балалар
жылы
2022

Жаратылыстану-математикалық бағыттағы пәндер бойынша республикалық
жасөспірімдер олимпиадасының аудандық кезеңінде математика пәні
бойынша жүлдегері

Д.Р. Ғонаев атында

жалпы орта білім беретін мектебінің
8 сынып оқушысы

Әбдібек Айжамал

жетекшісі Алпабаева Гүлнар Мергенбайқызы

МАРАПАТТАЛАДЫ

Бөлім басшысы



А.Уисимбаев

Тіркеу № 4403

Қазығұрт 2022



DIPLOM
I орын



HALYQARALYQ ÓRLEÝ-ÓRKENDEÝ

Халықаралық «Өрлеу-өркендеу» ғылыми-ақпараттық,
танымдық-тәрбиелік журналының ұйымдастыруымен
«Жас зерттеуші»

атты оқушылар, жоғары және орта білім алушылар
арасында өткізілген ғылыми жоба байқауында
ойының ұшқырлығымен ерекшеленгені үшін

Тұржан Алтамерист Үсенқызы

ЖЕТЕКШІ Алпысбаева Гаухар Мергенбайқызы
марапатталады.

“Халықаралық өрлеу-өркендеу”
журналының Бас редакторы:



Е.Қайранов

АСТАНА 2022 жыл № 0517



Қазығұрт ауданының адами
әлеуетті дамыту бөлімі

ДИПЛОМ II ДӘРЕЖЕЛІ

Қазығұрт ауданының адами әлеуетті дамыту бөліміне қарасты жалпы білім беретін
мектептердің 9-11 сынып оқушылары арасында өткен Республикалық олимпиаданың
аудандық кезеңінде Математика пәні бойынша жүлделі орынға ие
болғаны үшін

Д. Фомин атындағы жалп. орта мектебінің

9 сынып оқушысы

Исмаилов Азамат

МАРАПАТТАЛАДЫ

Бөлім басшысы



А. Усимаев

Тіркеу № 3925

Қазығұрт 2022 жыл



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ



DARYN

«ДАРЫН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ



ҚАТЫСУШЫ СЕРТИФИКАТЫ

Сайбек Марғұлан

5 сынып оқушысы



Қазақстан Республикасының
Оқу-Ағарту Министрлігі

QR код для проверки
подлинности документа

Түркістан облысы, "Д.А.Қонаев атындағы ЖОББМ" КММ

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРГЕ АРНАЛҒАН

"АҚБОТА" зияткерлік олимпиадасының
ҚАТЫСУШЫСЫ

№ АqBT-S-2023-396985

2023
4-7 АҚПАН



Ғаждембек Турсунов

ҒАЖДЕМБЕК ТУРСУНОВ
«Дарын» республикалық
ғылыми-практикалық орталығы
директорының м.а.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ



DARYN

«ДАРЫН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ



III дәрежелі ДИПЛОМ

Сайбек Марғұлан

5 сынып оқушысы

Түркістан облысы, "Д.А.Қонаев атындағы ЖОББМ" КММ

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРГЕ АРНАЛҒАН

"АҚБОТА" зияткерлік олимпиадасының
ЖЕҢІМПАЗЫ

(Математика, ағылшын тілі)

№ АқБТ-D-III-2023-396985

2023
4-7 АҚПАН



Қазақтың Ғылым мен
Техника Орталығы QR-код



QR-код для проверки
подлинности документа

Ғаждебек Турсунов

ҒАЖДЕМБЕК ТУРСУНОВ
«Дарын» республикалық
ғылыми-практикалық орталығы
директорының м.а.

Д.А.Қонаев атындағы жоббм

Сабақтың тақырыбы:

**Туындыны табу
ережелері.**



10 -сынып

Пән мұғалімі: Г.Алпысбаева

Сабақтың тақырыбы: Туынды табу ережелері

Бөлім:	10.3С Туынды		
Педагогтің Т.А.Ә.(болған жағдайда)	Г.Алпысбаева		
Күні:	24/02/2023 ж		
Пән/Сынып:	Алгебра, 10 сынып, ЖМБ	Қатысушылар саны:	Қатыспағандар саны:
Сабақтың тақырыбы:	Туынды табу ережелері		
Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары:	10.4.1.21 - дифференциалдаудың ережелерін білу және қолдану		
Сабақтың мақсаты:	Оқушылар: -дифференциалдау ережелерін біледі және қолдана алады. -дифференциалдау техникасын меңгереді.		

Сабақтың барысы:

Уақыты	Кезеңдері	Педагогтің әрекеті	Оқушының әрекеті	Бағалау	Ресурстар
5 минут	Ұйымдас- тыру	Сәлеметсіздерме! Бүгін, Туынды табу ережелері тақырыбын қарастырамыз. Бүгінгі сабақта меңгеретініміз: - дифференциалдаудың ережелерін білу және қолдану Ұйымдастыру. Үй жұмысын тексеру.	Амандасады. Үй тапсырмасын айтады. Тақырып бойынша ресурстарды қарап, танысады.		Оқулық
10 мин	Негізгі бөлім	1) $y = x^4$; 2) $y = 3x^3 - 5x + 1$; Дифференциалдың барлық негізгі қасиеттерін көрсетіңіз: $dC = 0$, (C – тұрақты шама) $d(u + v) = du + dv$,	Қосымша ақпарат көздерін пайдалана отырып түсінеді Сұрақтарға жауап береді.		

		$d(Cu) = C \, du, \quad d\left(\frac{u}{v}\right) = \frac{v \, du - u \, dv}{v^2}$ Оқушыларға жұптарда алдын ала талқылап қисап 1-дегі туындыны есептеу ережелерін жазамыз. Өткенді қайталап болғаннан кейін, туындыны есептеу ережесін беру. Егер бізге бастапқы функция белгілі болса, онда ол бойынша оның туындысын таба аламыз. Алгебрада туындыны, немесе дифференциалды анықтаудың көптеген жеткілікті ережелері бар. <table><tr><td>Тұрақты ережесі</td><td>$y = C \Rightarrow y' = 0$ $y = (Cf)' = C (f)'$</td></tr><tr><td>Қосу ережесі</td><td>$y = f(x) + g(x) \Rightarrow y' = f'(x) + g'(x)$</td></tr><tr><td>Көбейту ережесі</td><td>$y = (fg)' = f'g + g'f$</td></tr><tr><td>Бөлу ережесі</td><td>$y = \left(\frac{f}{g}\right)' = \left(\frac{f'g - g'f}{g^2}\right)$</td></tr></table>	Тұрақты ережесі	$y = C \Rightarrow y' = 0$ $y = (Cf)' = C (f)'$	Қосу ережесі	$y = f(x) + g(x) \Rightarrow y' = f'(x) + g'(x)$	Көбейту ережесі	$y = (fg)' = f'g + g'f$	Бөлу ережесі	$y = \left(\frac{f}{g}\right)' = \left(\frac{f'g - g'f}{g^2}\right)$	Егер c – тұрақ $d(uv) = u \, dv + v \, du$, ты сан, және $f(x), g(x)$ – қандай да бір дифференциалданатын функциялар болса, онда дифференциалдаудың келесі ережелері орындалады: Мысалы, функцияның туындысын табайық: $y = x^2 + 3x - 10$ $y' = (x^2 + 3x - 10)' = (x^2)' + (3x)' - 10' = 2x^{2-1} + 3x^{1-1} - 0 = 2x^1 + 3x^0 = 2x + 3$	«Екі жұлдыз бір ұсыныс»	Оқулық
Тұрақты ережесі	$y = C \Rightarrow y' = 0$ $y = (Cf)' = C (f)'$												
Қосу ережесі	$y = f(x) + g(x) \Rightarrow y' = f'(x) + g'(x)$												
Көбейту ережесі	$y = (fg)' = f'g + g'f$												
Бөлу ережесі	$y = \left(\frac{f}{g}\right)' = \left(\frac{f'g - g'f}{g^2}\right)$												
25 мин	Бекіту тапсырмалары	Тапсырмалар. Топтық жұмыс.	Берілген тапсырма бойынша өз ойларын ортаға салып, пікірлерін білдіріп, топтық талдау жасайды. Талқылау нәтижесінде өзара бір	Дескриптор: - функция дифференциалы анықтамасын және дифференциалдың	Интернет ресурстары								

		a. $f(x) = 5x(x^2 - 1)$ b. $f(x) = (2x + 3)(3x - 4)$ c. $f(x) = 10(3x + 1)(1 - 5x)$ d. $f(x) = (x^3 - 1)(x + 1)$ e. $f(x) = (x^3 - x^2 + x - 1)(x^2 + 2)$ f. $f(x) = (1 + \sqrt{t})(2t^2 - 3)$ Сергіту сәті. «Ой шебері» әдісі Математикалық терминдерді айту.	келісімге келіп есепті орындайды. Өз бетімен жұмыс. Оқулықпен жұмыс №41.1 №41.2	геометриялық мағынасын біледі. ҚБ «Екі жұлдыз бір тілек» әдісі. Бірін-бірі бағалау	Жалпы білім беретін мектептің 10-сыныбына арналған оқулық.
	Жеке жұмыс	i. $f(x) = 7x^{12}$ j. $f(x) = 5x^2 - 3x + 7$ k. $f(x) = \frac{x^3 + 2x^2 + x - 1}{x}$	Оқушылар жеке параққа жұмысты орындайды, нәтижесі жетістік критерийі бойынша бағаланады.		Парақшалар
5 минут		Бүгінгі сабақта: - дифференциалдаудың ережелерін біледі және қолданады. Кері байланыс: Оқушылар тақтада берілген рефлексивті сөздердің бастамасын таңдай отырып,	Тақырыпты меңгергенін анықтау Үйге тапсырма. №41.5.	Кері байланыс	

		шеңбер бойымен өздерінің ойын бір сөйлеммен жеткізеді. Бүгін мен білдім Маған қызықты болды Маған қиын болды Мен тапсырманы орындадым Мен түсіндім Енді мен			
--	--	--	--	--	--

МДОДЖО: 

П.Рахметов



24.02.2023ж «Туындыны табу ережелері» тақырыбында 10-сынып оқушыларымен өткізілген ашық сабақтан көріністер

