

KIO

ҚАЗАХСТАНСКИЕ ИНТЕРНЕТ ОЛИМПИАДЫ
аудан бойынша II орын үшін

МАДАҚТАМА

Физика пәні бойынша мұғалімдерге арналған
Республикалық қартастық олимпиадасының қатысушысы
Шығыс Казакстан облысы Тарбагатай ауданы
Ак мектеп орта мектебіндегі мұғалімі

Дамира Айтказина

марапатталады



№01943486-oFC8



Нұр-Сұлтан қ., 2021 ж.

KIO

ҚАЗАХСТАНСКИЕ ИНТЕРНЕТ ОЛИМПИАДЫ
облыс бойынша III орын үшін

МАДАҚТАМА

Физика пәні бойынша мұғалімдерге арналған
Республикалық қартастық олимпиадасының қатысушысы
Шығыс Казакстан облысы Тарбагатай ауданы
Ак мектеп орта мектебіндегі мұғалімі

Дамира Айтказина

марапатталады



№01943486-109E



Нұр-Сұлтан қ., 2021 ж.



ҚАЗАХСТАНСКИЕ ИНТЕРНЕТ ОЛИМПИАДЫ

II дәрежелі

ДИПЛОМ

Физика пәні бойынша мұғалімдерге арналған
Республикадық қарыншылық олимпиадасының жеміспазы
Шығыс Казахстан облысы Тарбагатай ауданы
Ак мектеп орта мектебіндегі мұғалім

Дамира Айтказина

шарапаттауда



№01943486-C9D3

Нур-Султан, 2021 ж.





«Тарбагатай ауданы бойынша білім болімі» ММ

Күрмет грамотасы

*Жас ұрпаққа сапалы білім, сапалы
тәрбие берудегі сіңірген еңбегі үшін
ұстаздар күні мерекесіне орай
«Ақмектеп орта мектебі» КММ-нің
математика пәннің мұгалімі*

Дамира Айтказина

МАРАПАТТАЛАДЫ

*Тарбагатай ауданы бойынша
білім болімінің басшысы*

С. Дауытбаева



*Ақсусат ауылы
қазан 2021 жыл*



Мадактама ГРАМОТА

Тарбагатай ауданы бойынша білім белімі

«БІЛІМДІ ҮЛТ – ТҮРАҚТЫ ДАМУ КЕПШІЛІ»

такырыбы аясындағы тамыз конференциясының

Еріксекіл ажы

секция отырысында үздік жұмыс көрсеткені үшін

білімдеп орта мектебінің жаңа
бейназарлық даңыра

МАРАПАТТАЛАДЫ

Басшы



С. Дауытбаева

Бүйрек № 129

Пркей № 51

2021 жыл



Қыскаша кебейту формулаларын найдаланып орнектерді тепе-тен турлендеру

Айтказина Дамира

Шығыс Қазақстан облысы Тарбагатай ауданы "Ақмектеп орта мектебі" КММ Физика және математика пәннің мұғалімі

Білім беру үйімінің атына	Ақмектеп орта мектебі			
Пәні: Математика	Алгебра			
Педагогтің аты-жөні:	Қыскаша кебейту формулалары			
Айтказина Дамира				
Сабактың тақырыбы:	Катасунылар саны: Катыспатандар саны:			
Сабактың тақырыбы:	Қыскаша кебейту формулаларын найдаланып орнектерді тепе-тен турлендеру			
Оку байдарлымасына сәйкес оқыту мақсаты:	7.1.2.14 тімді есептеу үшін қыскаша кебейту формулаларын колдану;			
	7.2.1.14 алгебралық орнектерді қыскаша кебейту формулаларын қолданып орнектерді түрлендеру;			
	7.2.1.15 қыскаша кебейту формулалары арқылы орнектерді тепе-тен түрлендерудерді орнинду;			
Сабактың мақсаты				
Сабактың барысы				
Сабактың кезеңі/шакыты	Педагогтің арекеті	Оқушының арекеті	Бағалау	Ресурстар
Ұйымдастыру 4 минут	Қызынушылықты оңтүстік жағында жекіл күйлер туғызу, белсенділік арекеттегі жұмышшыру.	Оқушылар топта болынған отырады. 1 топ 2 топ 3 топ		Психологиялық ақуал. Плакат.
3 минут	Оқушылар түрлі түсті құралда жаозылаған әріндерден бүгінде сабадын таптирыбын шыншылды және сиынғы 3 топта бөлінеді. Жасырын сөз: «Қыскаша кебейту формулалары» Мұғалім: Олай болса, біз қыскаша кебейту формуласын қолданып есептер шыгарымыз. Үй тапсырымсын тексеру: №35.10	X X №35.11 ≥ $x \geq -46$ < x	Жауди берген оқушылардың түрлі смайлдер мен фишкамен маддағынан.	
	«Сайкоғестендіру»	Оқушылар сойностендіруді жаобының Содан кейін озінін дұрыс жаобынан маддағауға өткізу.	Кейбіреулер ін үзінші маддағауға өткізу!	

Откес білмелі есек түсіру 3 минут	Оқушыларға карточкалар беріледі.			
	1 $(a+b)^2$	A $a^2 + 2ab + b^2$	мұтталымен берілген тексерелді.	Жарайсында р!
	2 $a^2 - b^2$	B $(a-b) \cdot (a+b)$		Тапсырмалы рым берілген топтар бір-біра тексереді және «бас бармас» дәсі бойынша бағалайды.
	3 $(a-b)^2$	C $a^2 - 2ab$		
	4 $a^2 - b^2$	D $a^2 + 2ab$		
	5 $(a+b)^2$	E $a^2 - 3a^2b +$		
	6 $a^2 + b^2$	F $(a+b) \cdot (a-b)$		
10 минут	Жауаптар: 1-D 2-G 3-E 4-B 5-A 6-F 7-C. Толық жұмыс «Эстифта» Оқушылар тақтада дескриптор бойынша орнандайды. Соңда оқушылардан берілген жұмыс жауапты. 1 топ. Тапсырма: Орнек түрінде жыл және мәннін есепте. а мен 2 сандарының косындысының квадратын жыл. а = 2 болғандығы орнектің мәнін табыңдар. $(a+2)^2=a^2+2*a*2+2^2=a^2+4a+4=2^2+4=4+8=4=1$			
	2 топ. Тапсырма: Орнек түрінде жыл және мәннін есепте. b мен 3 сандарының алғырмасының квадратын жыл. b = 2 болғандығы орнектің мәнін табыңдар.			
	3 топ. Тапсырма: Орнек түрінде жыл және мәннін есепте. с мен 4 сандарының алғырмасының квадратын жыл. в = 3 болғандығы орнектің мәнін табыңдар. c Дескриптор: 4. Орнекті жазады. 2. Кыскаша көбейту формуласы бойынша көбейткіштерге жіктелді. 3. Сандық мәнін орналақтада. 4. Орнектің мәнін есептейді. 5. Жауабын жазады. Жауаптың жұмыс: №35.14		Оқушылардың жүргілдешілігін ар аралы бағалаймын	
	$(1,5x-2y)^2+(2x+1,5y)^2=6,25(x^2+y^2)$			Оқушылардың дұысуларын мәдениеттімінде.
	$(2a-3b)^2-(2a+3b)^2=-18b(4a^2+3b^2)=18b(4a^2-3b^2)$			О
	$4)(3a-2b)^2+(3a-2b)^2=18a(3a^2-4b^2)=18a(3a^2+4b^2)$ Бейнес көрсетілді Жаеке жұмыс Тапсырма. Конкуренцияда толтуу тәсілмен көбейткіштерге жіктелді: а) $(a+2)^2 - 4a(a+2) = a^2+2a^2+4a+8$ б) $5x^2(3x-8)+10x(3x-8)^2 = 45x^4-520x^2-640x$		ж	
	Багыны критерийлері: кыскаша көбейту формуласындағы білелі; кыскаша көбейту формуласын арқылы алгебрадағы орнектерді тәнеле-тен түрлендерулерді биледі. Үйге тапсырма: №35.16 Сабакты жорыттылудау; Рефлексия		Оқушылар тақтада жыл жаңынан тапсырылу жаңынан жазады.	а к с м т
Оқудыланған жұмыс 8 минут				Оқушылар тақтада жыл жаңынан тапсырылу жаңынан жазады.
				и н

80

АМЕН НІҢДІК БІТІН САБАКТА»		Оқушылар жыл жаңынан тапсырылу жаңынан жазады.	Оқушылар жыл жаңынан тапсырылу жаңынан жазады.
ЖЕНУУ	Сабак		
Көр байланыс 8 минут	Сабак Көзінен Жылжынан Еткізуорынан	Мен сабакта жүргізған жағдай жеке орнек баспақшада орнектелді	

Сергітү есіл

Ойнадын санды табу.
10-та деңгі берілген сандар ойнайдыр. Сол санды квадраттың осы санды екінші ойнадын санды және берілген косындылар. Шындаған санды айттыңдар.

Мисалы, 8 ойнадын санды берілген: $64+16+1=81$ $\sqrt{81}=9$, $9-1=8$.

"USTAZ TILEGI" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ГЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК ОРТАЛЫГЫ

THE REPUBLICAN SCIENTIFIC-
METHODICAL CENTER "USTAZ TILEGI"



ДИПЛОМ



I- дәрежелі

№ВQ - 0043727

«Ustaz tilegi» гылыми-әдіstemelіk орталығы үйымдастырган
"Зерделі ұстаз" атты республикалық
байқауының жеңімпазы

Айтказина Даmира

МАРАПАТТАЛАДЫ

22 мамыр, 2022 жыл



Жеке тапсыныш
коды үшін жетекшілік
адреси тексеруге болады

ДЖАМБУЛОВА С. А.

«Ustaz tilegi» республикалық,
ғылыми-әдіstemelіk орталығының
директоры



WWW.UST.KZ

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ГЫЛЫМ МЕН БІЛІМДІ ҚОЛДАУ ОРТАЛЫГЫ

DIPLOM

I орын



Халықаралық гылым мен білімді қолдау орталығының
ұйымдастыруымен откен білім саласы қызметкерлеріне ариалдан
II Республикалық «Жаңа Қазақстан-2022» байқауына
«Ұлтік сабак жоспары» номинациясы бойынша
катысын, үздік итілген көрсеткені үшін

Айтказина Дамира

марапатталады

Халықаралық гылым мен білімді
қолдау орталығының директоры



Н.А. Жолтаева

Алматы - 2022 ж

тіркеу № 004/031

ФИЗИКА ПАННЕН ОКУШЫЛАРДЫҢ
ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САУАТЫЛЫГЫН АРТТЫРУУ

Литературные приемы

ЦДКО Гоміндану відмінила засідання Бюро із збором підтримки, обговорюванням та вимірюванням результатів реформ.

Каждый из этих методов имеет свои достоинства и недостатки, поэтому для определения оптимальной стратегии необходимо учесть все факторы.

Assessment: Typical air sampling methods include gravimetric, colorimetric, and infrared spectrometry. These methods can be used to determine the presence and concentration of various pollutants in the air. Infrared spectrometry is particularly useful for detecting organic compounds, while gravimetric methods are often used for inorganic pollutants.

Функции национального языка в Академии наук Казахстана. Академия наук Казахстана, созданная в 1992 году, стала первым научно-исследовательским учреждением Казахстана, в котором национальный язык был признан языком научной деятельности. В Академии наук Казахстана национальный язык имеет статус языка научной деятельности, а также языка научных исследований и научных публикаций.

Сертификаты, выдаваемые для научных и инженерных работников в соответствии с законом о высшем образовании, являются документами, подтверждающими высокий профессиональный уровень квалификации и соответствия кандидатов требованиям, установленным вузами и институтами высшего образования.

Ернандей, Французскіе
сокольные деревни - Альбіон
дін, альбутти, кедри, сака-
лан, макаронінка, кратівські
яблука. Ніжинські яблука
заслужили славу. Житії рудчи-
нів, кипарисів, кипреїв, яко-
того чисті віхи, багаті
камінами, дзвінами, коли ви-
бираємося з підлоги, ким спору-
жують, ким обрамляють
двері. Більшість обладнання
населеніх пунктів, які від-
повідають країнам, що від-
повідають країнам, що від-

www.ijerph.com

Aim and Objectives: One of the most important goals of studying a science subject is to relate the scientific knowledge of physics to the needs of solving mathematical, chemical, geographical, etc., engineering problems. Students gain a deeper understanding of physical phenomena and activities through the interaction of basic concepts, an experimental approach, by directly observing the effect of variables on their surroundings, and by forming theories based on

From 2000-2004, computer viruses increased

Journal of Oral Rehabilitation 2003; 30: 1000-1007

Copyright © 2009, 2005 by Pearson Education, Inc.

желтый цвета бактерицидной лампы и
излучением из вакуум-трубки на
второе звено жесткости. Активные
бактерицидные меры в практике
внедрения программы должны включать
антибиотическую панель, которая должна
запасаться в аптечках для каждого
объекта. СКБ «Фармакс» УЗД-100
создано для дезинфекции аппаратов для
лечения пациентов с иммунодефицитом.

Макарову называли, правда, — боязливым, но же-
нином, любившим свою любовь.

Министр жету складынан жаралдаа болуп келдилескендөйдөр.
Министр жету складынан жаралдаа болуп келдилескендөйдөр. Мүшкүн -
бийлиг бирүү, риммечекчүү



Мадақтама

Грамота

Шығыс Қазақстан облысы
«Тарбагатай ауданы бойынша білім болімі» ММ

«Физиканиң жас білгірлері»
атты сыныптаң тыс іс-шара сабагын
откізгені үшін
«Ақмектем орта мектебі» КММ
Физика пәнінің мұгалімі
Айтқожаша Дауытбаяева

МАРАИНАТТАЛАДЫ

Басшы



A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Дауытбаяева".

С. Дауытбаева

Бүйрық №158

Тіркеу номері №136

2023 жыл

8 & 8





МАДАҚТАМА ГРАМОТА

Оз ісінің маманы,
оку-тәрбие жұмыстарын жүргізуде іскерлігін,
еңбек сүйгіштігін көрсетіп,
әрдайым шәкірттеріне сапалы білім және тәрбие
беріп, жауапкершіліктен шыгармашылық
жұмыстарды атқарып, қол жеткізген табыстыры
мен кәсіподдақ жұмысына белсене қатысқаны үшін
мугалімдер күнімен құттықтай отырып

Мадактамасын
Лейтенант Данияра

МАРАПАТТАЛАДЫ

Тарбагатай аудандық мемлекеттік обруду
қызметкерлері кәсіби мәдениеттік
үйімінің торагашы

Е.А.Искаков



РУХАНИ
Кідан 2018 жыру

8 & 8



Сертификат № 378-22



«ТАРБАГАТАЙ АУДАНЫНЫҢ ӘКІМДІГІ» ММ

ҚҰРМЕТ ГРАМОТАСЫ

Тарбагатай ауданының білім саласына және еліміздің
жас үрпақтарын оқыту мен тәрбиелеуге
қосқан зор үлесі үшін

Тарбагатай ауданы бойынша білім болімінің
«Ақмектеп орта мектебі» КММ
Математика пәні мүгалімі

Айтказина Дашира

марапатталады

Аудан әкімі

Д.Ш.Жоргекбаев



Ақжар ауылы,
2023 жыл

Шығыс Қазақстан облысының білім басқармасы

АЛФЫС ХАТ

Шығыс Қазақстан облысының
білім саласына қосқан зор улесі және
еңбектегі қол жеткен табыстары үшін

Тарбагатай ауданы бойынша білім бөлімінің
«Ақмектеп орта мектебі» КММ
Математика және физика пәндері мұғалімі

Айтказина Дамираға

АЛФЫС
жарияланады

Басыны

И. Чернышёва



Өскемен қаласы,
2023 жыл

Тіркүй № 1-745
22.07.2023

«UZDIK USTAZ» Республикалықылымы-әдістемелікжурнал
«UZDIK USTAZ» Республикаскийнаучно-методическийжурнал
Кантар) Январь №1(24) / 2024 жыл Алматы қаласы

Даушенова Айдана Даушенқызы Редакция алқасы: Джангабаева АираСултанбайқызы Редакция мекен- жайы: Алматы қаласы Алмалы ауданы Абылай хан 105 Жазушылар одағы Редакция телефоны: e-mail: Uzdik_ustaz @mail.ru Күәлік Журнал Қазақстан Республикасы ақпарат және коммуникация министрлігі бұқаралық ақпарат қуралдары саласындағы мемлекеттік бақылау комитеті ЖКZ08VPY00031313 - Ж куалігі берілді. Айнаға 1 ретказақсанеорыстыл ндешегады. Теруге 05.01.2024ж берілді Басыға 05.01.2024ж Кол қойылды Таралымы 1000 дана Журнал UZDIK USTAZ Баспаханасында басылды	Алханова З. А. Спортқа бейім оқушылардың химия, биология сабактарына қызыгуышылтықтарын арттыру 2 Айтқазина Д. «Математика сабагында оқушылардың функционалдық саяттылыштарын дамыту жөндері» 4 Копенов Д. Ж. Современный урок физической культуры- основа процесса физического воспитания 6 Мұқанова А. Т. Қазак тілі сабагында жаңа технологияларды пайдалана отырып шыгармашылғы жағынан дамыған жеке тұлғаны тәрбислеу 8 Түлегенов О.Б. Жаңа технологияларды дene шынықтыру сабагында енгізудің тиімділігі 11 Күздышбаева Да. Т. Развитие речи воспитанников детского сада через театрализованную деятельность 13 Аббешева Ж.Е. «Қазак тілі және әдебиеті сабактарында жаңа технологияларды колдана отырып, оқушылардың тілдерін дамыту» 15 Косжанова С.Ж., Копанова Ж.Ш. Lesson study- ды ұйымдастыру- сапалы белім берудің негізгі қадамы 17 Ильясова Н.Ә. Қазак тілі мен әдебиеті сабагында жаңа технологияларды колдануын тиімді жолдары 20 Шүмісина А.М. Әдебиет сабактарында оқушылардың функционалдық саяттылышын арттыру жолдары 22 Омірзак Н.Ғ. Қазак тілі мен әдебиетін оқытудың озекті мәселелері 25 Калиев А.О. Қазак тілі сабагында жаңа ақпараттық технологияларды тиімді пайдалану 26 Мухтарова Г.К. Баланы мектепке дайындауда мектепшілдің даңырлықтың мәндері 28 Жылғелді М. Е. Математика пәнінде жогары сыйып оқушыларына ойын технологиясының оқытудың маңыздылығы 30 Жолдасбекова З.Н. Оқушыларды математика сабагында топтеп оқытудың амалдары мен тәсілдері 41 Есимбаева М. Е. Развитие коммуникативных навыков учащихся казахских школ путем применения на уроках русского языка активных методов обучения 44 Бекова А.К. Using interactive technologies to improve the quality of students' knowledge 47 Исакова Е. С. Школьные предметы 50
---	--

«МАТЕМАТИКА САБАГЫНДА ОКУШЫЛАРДЫН ФУНКЦИОНАЛДЫК САУАТТЫЛЫҚТАРЫН ДАМЫТУ ЖОЛДАРЫ»



Шығыс Қазақстан Облысы, Тарбагатай ауданы
«Акметов орна мектебі» КММ
Физика және математика
намыс муралім
Айтқасина Ламира

Орыс педагогы А.С.Макареншоның «45 жаңа мұтазім болса да 45 минуттақ сабагына дайындалып келу көрсек» деген нақыл соғып омірлік үстемдікке айналдыра отырып, озін үт мұтазімдік қызыметте жүрсөм де, ер сабагыма барынша тыңызыбыты дайындалып келген гана боссөхеге кибілләтті тұртани калыптастыра алатыны соғыт. Окушыларға сапалы тәсіл — прісің көң тұлғашының калыптастыру ушін заманшы болы берудің жаңа технологияларын колдана отырып откөзде тырысамы. Окушылардың математика пәннен функционалдық сауаттылыштырын калай арттыруға болады?

Функционалдық сауаттылыш дегендес мениң кабылдаудың бүтінгі жаһандану даурилес окушыларымның хама ағынның, ілесін отырып, үнемі білімін жетілдіріп отырумен деп сыйдымын. Күн тәлібінің салынған жаңа жақты дамытсан, белсенді, омірте талпынаны, қызыгуышыны бар адамдың мектеп табадырымынан дайындан шығарудың ең бір тәмді тәсілі ол — оқытудағы математикалық сауаттылыш.

Математикалық сауаттылыш дегендес математикалық сийлеу және жалу мәдениеттіне коршыған ортадаң заңдардың таралып жүргізу, оның оқынушылар дүниенін гылыми бейнесін менгеру.



Математикалық тұрғыдан сауфты тұлаға — ең омір сүретін алемде математиканың розы аныктай және түсініп алатын, жақсы қысынды математикалық нікірлерді айты алатын, көзір және көлешкесте мұдделі, сапалы ахамат жасайтын қызығтаптаударын үшін математиканың колдана блестін тұлаға. Сонымен коса математиканың алемдегі розы анықтау және түсініп, артуру формада берілген сандық ақпараттарды оку, талдау, түсіндірү беру, дұрыс негіздегендеги математикалық пайымдаулар айтуды, есептерді шыгарудың тәмді тасілдерін табу, орнанду, езін-өзі тексеру, емдең мен байдындастыру, математикалық блімдегі «өнеркәсіп» жағдайларда көзбеттегі түрлі мөселелерді шешуге еркін колдану. Математикалық сауаттылыштың калыптастыру ушін: теорияны болу оны логикадан үштастыру, есепті шыгаруда тәмді жаңын көрүте баулу, математикалық сыйын сабак өткізу, пән жөннің аталықтардың математиканың даму тарихымен байланыстағы еркін мүнде асыруға болады.

Мен окушылардың функционалдық сауаттылыштырын арттыру миссатында математика сабактары үшін мәннегізде тасілдерді атап айттар болсаң: Мысалы мениң сабактарында «Коммүшеліктер», «Тібектер», «Көміршіліктер» сияқты тасырында қарастырында «Кластер» адесін қолданамын. Матінде сипатталған қандай да бір үзінші, күбіләсек, онғанға қатысты ақпарат кластерлер түрінде жүйеленеді. Немесе «дұрыс және дұрыс емес тұжырымдар» адесін қолданғандық окушылар мениң үсінші «дұрыс тұжырымдардың» тәнден, берілген тасырмалық сипаттайтын, содан кейін окушылар от жауабын негіздейді. Негізгі ақпараттың (параграфтың мәтіні, тарихтың материал) танысадындан кейін окушылар осы тұжырымдарға орнады және сабакта анықтап ақпараттың пайдалана отырып, олардың иккіншілігін бағарады. Бұл адистерді «Текніздіктер», «Тәртібшіліктер» және т. б. тасырларды зерттеу көнде көзdanуға болады. Мысалы: «Әрқаннан - кейде - ендишін» адесі — окушылар тұжырымдарын талдау негізінде озарды не «әрқаннан», не «кейде», не «ендишін» бейнелдері жазылған үшіншестерге орнады.

Мениң тәжірибелемдегі 8 сыйнапта откөзген бир сабагыма шоуду жасасам: «Сын тұрғысынан ойлау» адесінен откөзілген «Шарын мен тәңдеу тарынан қайталау сабагы» окушынан функционалдық сауаттылыштың калыптастыруға ариналған АКТ-ты пайдалану аймагындағы жаңа басымдықтарда, кәжетті шарттарды настың белгіледі. «Кубизм», «Серпілген сауаддар» адесі бойынша үй тапсырмасын тексердім. «Ақыл-оға шабуыл», «Қызығушылыхтық оқту» адистерін ертегідейді. Есептер шыгарылған, «Магшыны ашу» адесіндегі қозын халықтың макалаларындағы квадрат тәңдеу құрастырылды.

Окушылар сабакты Орта Азия математигі Эл Хореми мениң француз математигі Франсуа Виет жаңыла марапаттасын ұқсасындағы тарихи тұлғасы Махатма Гандиан «Егер сен болашақтың өткөрісті бойынан келсе, сол өткөрісті үзіншінде жасы» деген ілімнің негізгіде ала отырып, окушылардың калыптасындағы кибілләтті жетілдірүү көзжет. Макаламдың аяқтай келе А.П.Конфоромитің «Математиканың корғанын тек күннілдер мениң батырлар гана бұза алды» деген сиғын үстапа отырып, үлкен төтіммен, жұмысқасында деген үлкен жауапкершілікпен алдындағы көлтөн шекіртерге озардың жеке тұлаға болып калыптасуынан ықпал сти, жақсы тарбие, тарен болып беру ушін жаңылай түрлі тәсілдердің жаңылай түрліліктерін сипаттаудың мүнде асыруға болады.

Үйрекенімдегі де, үйрекенімдегі де көп үлді халықтардың тарихи тұлғасы Махатма Гандиан «Егер сен болашақтың өткөрісті бойынан келсе, сол өткөрісті үзіншінде жасы» деген ілімнің негізгіде ала отырып, окушылардың калыптасындағы кибілләтті жетілдірүү көзжет. Макаламдың аяқтай келе А.П.Конфоромитің «Математиканың корғанын тек күннілдер мениң батырлар гана бұза алды» деген сиғын үстапа отырып, үлкен төтіммен, жұмысқасында деген үлкен жауапкершілікпен алдындағы көлтөн шекіртерге озардың жеке тұлаға болып калыптасуынан ықпал сти, жақсы тарбие, тарен болып беру ушін жаңылай түрлі тәсілдердің жаңылай түрліліктерін сипаттаудың мүнде асыруға болады.