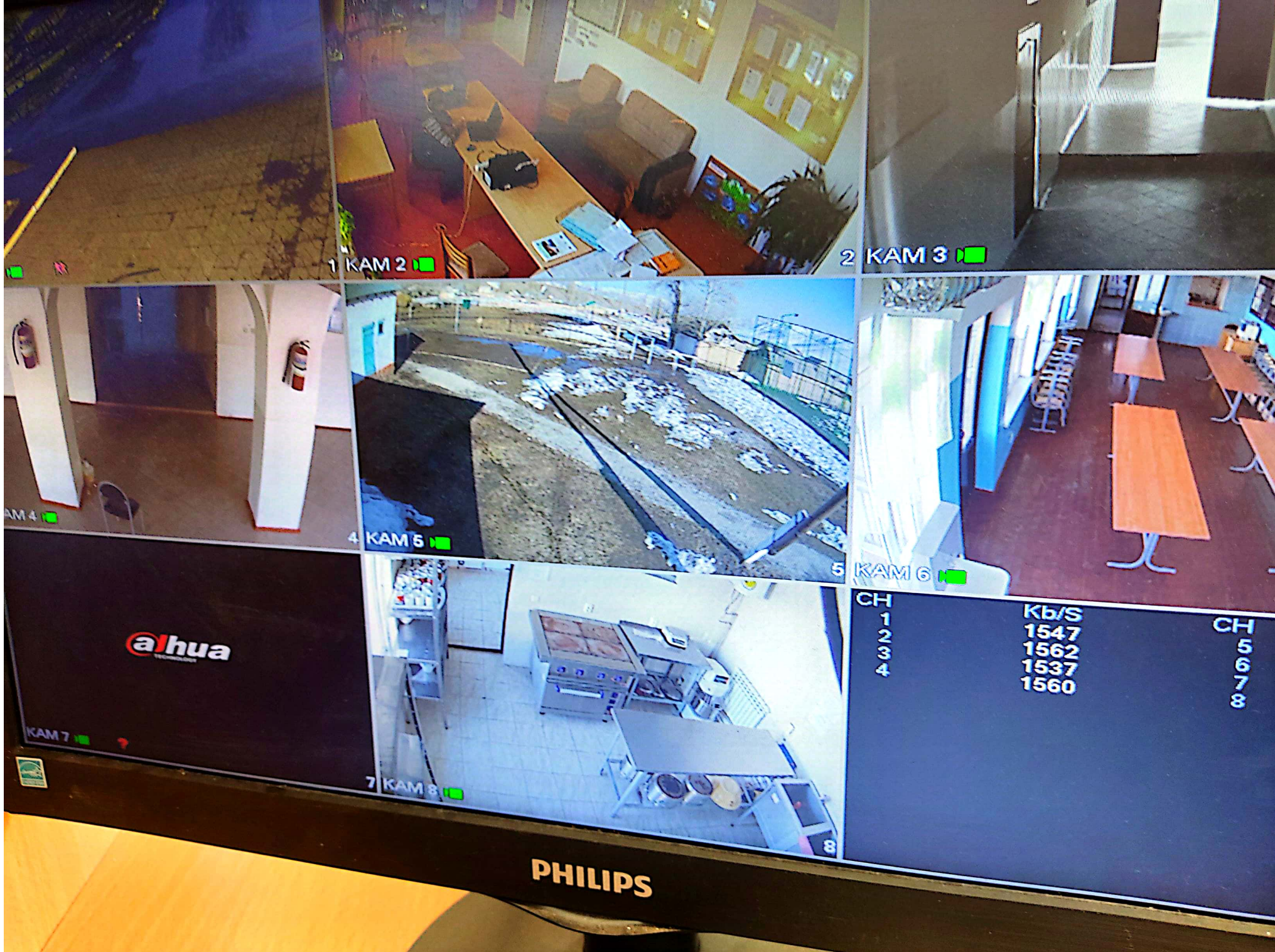




КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН МАМЛЕКЕТТИК ГИМНИ

Сөзи: Ж. Садыков музыкасы: М. Касымов



**Сулайман уулу Кубанычбек
атындагы
математика каанасы**

АГАЙДЫН БИЛИМИ МОЛ, БИЛИМИ ЖАЛПЫ ЖУРТКА КӨРСӨТКӨН ЖОЛ



Сулайман
уулу Кубанычбек
(1979-2010)

Агайыбызды эскерүү

Мугалимдик иштин болуп устайтын,
Мугалимдик иштин болуп кылдаттын,
Тарбиялап далай үчү-кыздардын,
Өткөрүүң асыл, бийик кызматтын!

Элесиңиз жашайт дайым жүрөктө,
Математиканын жактыгыңуз өзүңүз!
Машка тамга баскан сындык азыр да,
Жаңыргандай Сиздин ар-бир сөзүңүз!

Өрнөктүү өмүр эси ажалансыз,
Өздөн да, өзгөдөн да даба алгансыз,
Өмүрдө өлбөс болуп калуу үчүн,
Көктөгү жылдыз сынал Сиз жангансыз!

Элесиңиз айыл үчүн зор болгон,
Ак эмгектен алгалоолор чоң болгон,
Элдик адам, намыз элдик мугалим,
Сизге арналат жактынакай ой-толгоом!



Сулайман уулу Кубанычбек 1979-жылы 19-сентябрда Тогуз-Торо районуна караштуу Кош-Булак айылында туулган. 1986-жылы №12 Ыдырыс Кадыркулов атындагы орто мектебинин мектеп босогосун аттаган. 1996-жылы мектепти жалаң "4" , "5" деген баалар менен ийгиликтүү аяктаган.

Мектепте окуп жүргөн кезинде эле мыкты математик болот деген мугалимдердин ишеничи бар эле. 1997-жылы Нарын Мамлекеттик Университетинин "Математика жана информатика" факультетине окуп баштаган. Биринчи эмгек жолун 2000-жылы №12 Ыдырыс Кадыркулов атындагы жалпы билим берүүчү орто мектебинде математика жана информатика мугалими болуу менен баштаган. 2005-жылдын 19-июнундагы чечими менен "Математика жана информатика" адистигине ээ болгон. 2000-2010-жылга чейин №12 Ыдырыс Кадыркулов атындагы жалпы билим берүүчү орто мектебинде математика жана информатика мугалими болуп эмгектенип жүргөн. Учурда балдарга таалим-тарбия берүүнүн алдыңкы ыкмаларын үйрөнүү менен педагогдун милдетин үзүрлүү жогорку деңгээлде аткарып келген.

Сыйлыктары:

2004-жылы Билим берүү кызматкерлеринин Тогуз-Торо райондук комитетинин грамотасы.

2005-жылы "Жылдык мыкты мугалими" конкурсунун катышуучусу.

2007-жылы "Мыкты класс жетекчи" номинациясы.

2009-жылы Тогуз-Торо райондук билим берүү бөлүмүнүн "Ардак грамотасы".

2010-жылы Тогуз-Торо райондук Ыдырыс Кадыркулов орто мектебинин грамотасы менен сыйланган.

Үй-бүлөдө беш бир туугандын эң улуусу. Эки уул, бир кыздын бактылуу атасы.

Жаткан жериң жайлуу, топурагың торколуу болсун, жайың жанаттан орун алсын, сени эч качан унутпайбыз!

Кубанычбектин элсине арналып, ушул кабинет ата-энесинин, карындаштарынын, үй-бүлөсүнүн атынан уюштурулду.



КВАДРАТТЫК ТАМЫРЛАР

Мында: $a > 0, b > 0, n > 2, m > 2, k > 2 (n, m, k \in \mathbb{N})$
 Анда:

- $\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[k]{a} = \sqrt[nk]{a^{nk}}$
- $\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$
- $\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$
- $(\sqrt[n]{a})^k = \sqrt[n]{a^k}$
- $\sqrt[n]{a^k} = \sqrt[n]{a}^k$
- $\sqrt[n]{a^k} = \sqrt[nk]{a^{nk}}$
- $\sqrt[n]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[n^2]{a}$

Даражалардын негизги касиеттери

$a^p \cdot a^q = a^{p+q}$
 $\frac{a^p}{a^q} = a^{p-q}$
 $(a^p)^q = a^{pq}$
 $\frac{a^p}{b^p} = \left(\frac{a}{b}\right)^p$
 $a^p \cdot b^p = (ab)^p$
 $a^0 = 1; a^1 = a$
 $a^{-p} = \frac{1}{a^p}$
 $p\sqrt[p]{a} = b \Rightarrow b^p = a$
 $p\sqrt[p]{a} \cdot p\sqrt[p]{b} = p\sqrt[p]{ab}$

Квадраттык теңдеменин чыгарылышы

$ax^2 + bx + c = 0; (a \neq 0)$
 $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}; D = b^2 - 4ac$
 $D > 0 \Rightarrow x_1 \neq x_2; D = 0 \Rightarrow x_1 = x_2$
 $D < 0$, тамырлар жок

Виеттин теоремасы

$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}; x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$
 x_1 и x_2 - Квадраттык теңдеменин чыгарылышы
 $k = b : 2$ анда $D = k^2 - ac$
 $x_{1,2} = \frac{-k \pm \sqrt{D}}{a}$

ТРИГОНОМЕТРИЯ

$\sin(x) = \sin(x)$
 $\cos(x) = \cos(x)$
 $\sin(x) = \sin(x)$
 $\cos(x) = \cos(x)$
 $\sin(x) = \sin(x)$
 $\cos(x) = \cos(x)$
 $\sin(x) = \sin(x)$
 $\cos(x) = \cos(x)$

Элементардык функциялардын туундулары

Функция	Туунду
$\sin x$	$\cos x$
$\cos x$	$-\sin x$
$\tan x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$
$\cot x$	$-\frac{1}{\sin^2 x}$
$\arcsin x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$\arccos x$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$\arctan x$	$\frac{1}{1+x^2}$
$\text{arccot } x$	$-\frac{1}{1+x^2}$

Интервалдардын формулалары

Интервал	Формула
$0 < x < \frac{\pi}{2}$	$\sin x < x < \tan x$
$\frac{\pi}{2} < x < \pi$	$\tan x < x < \sin x$
$\pi < x < \frac{3\pi}{2}$	$\sin x < x < \tan x$
$\frac{3\pi}{2} < x < 2\pi$	$\tan x < x < \sin x$

МАТЕМАТИКА - ИЛИМДИН ПАДЫШАСЫ

КЫСКАЧА КӨБӨЙТҮҮНҮН ФОРМУЛАЛАРЫ

- $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 эки сандын суммасынын квадраты
- $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 эки сандын айырмасынын квадраты
- $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$
 эки сандын квадраттарынын айырмасы
- $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
 эки сандын суммасынын кубу
- $(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
 эки сандын айырмасынын кубу
- $a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$
 эки сандын кубдарынын суммасы
- $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$
 эки сандын кубдарынын айырмасы

ПЛАНИМЕТРИЯ

$S_s = \frac{1}{2}ah_s = \frac{1}{2}bh_s = \frac{1}{2}ch_s$
 $S_s = \frac{1}{2}ab \sin C = \frac{1}{2}ac \sin B = \frac{1}{2}bc \sin A$
 $S_s = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ (Геронның формуласы)

$S = ah_s = bh_s = ch_s$
 $S = \frac{1}{2}d_1d_2 \sin \alpha$
 $S = ab \sin \phi$
 $d_1^2 + d_2^2 = 2(a^2 + b^2)$

$S = ab$
 $S = \frac{1}{2}d^2 \sin \alpha$
 $d^2 = a^2 + b^2$ ($d = d_1$)

АЙЛАН

πR^2 - цилиндр







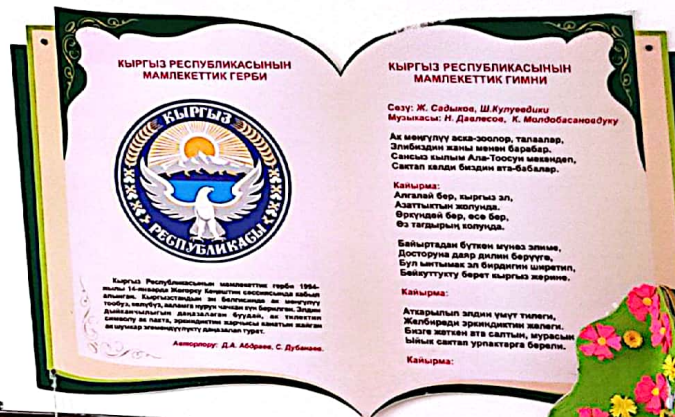
Исакова Букеш

АТЫНДАГЫ

БАШТАЛГЫЧ КЛАСС КАНААСЫ



Билим – дүйнөнүн ачкычы

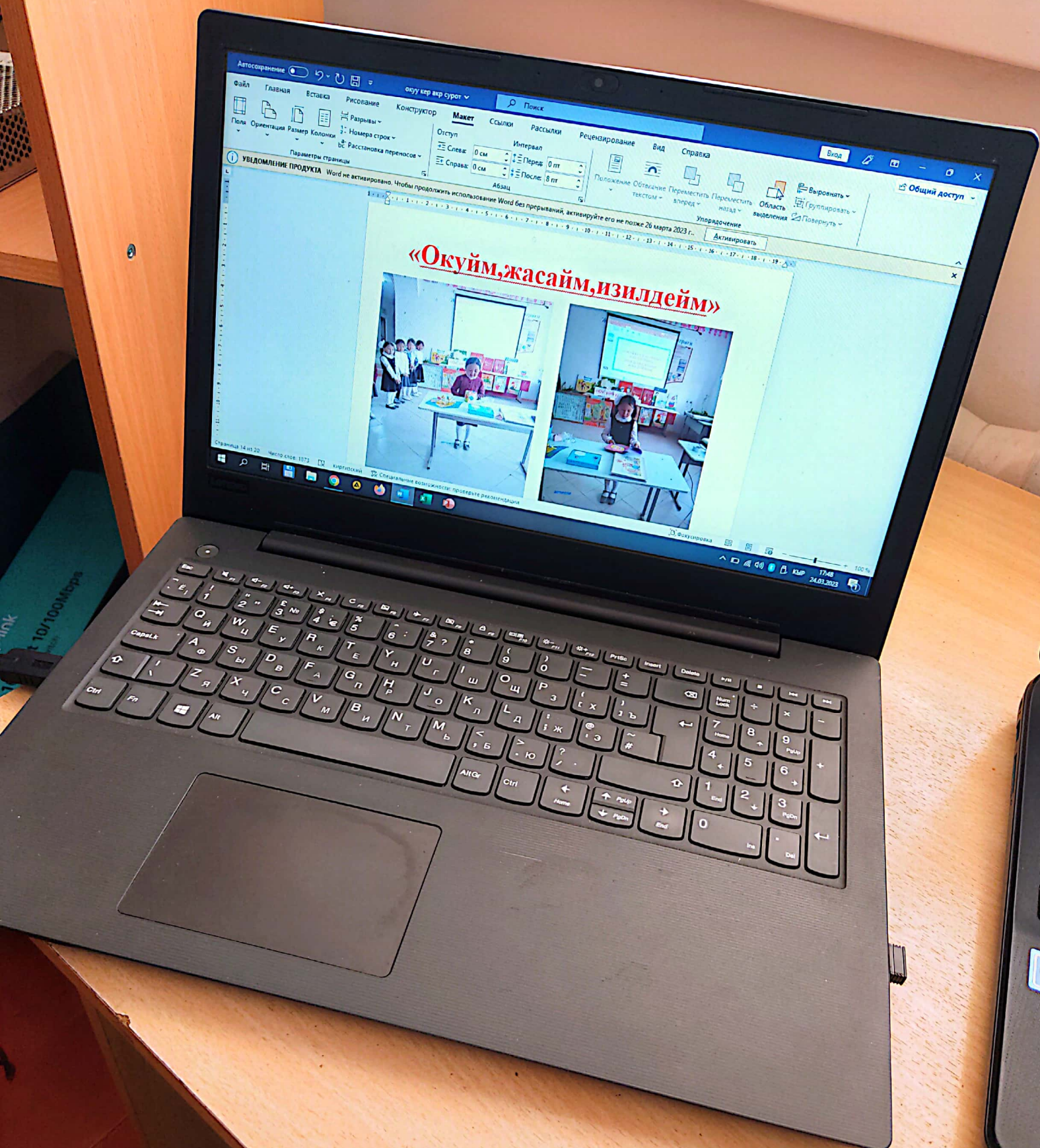






Акан Абдымамбетов
атындагы
химия, биология
канаасы





жалпы сумма: 171 800 сом

жалпы сумма: 171 800 сом