

ЧЫНЫГЫ УСТАТ, УЛУУ ПЕДАГОГДУН ЭМГЕГИ УНУТУЛБАЙТ.



Бүргөбаева Азия

Биринчи сабак.
Көңүлдө капалыктын изи тарап,
Толкүйсүн класьялды койсон карап.
Өмүргө милдет берип жете эли.
Өзүмчө мен өткөргөн тунгуч сабак.

Сүрдөнүп өзүн мурда окуучудан,
Билгенин айта албайсын улам тердеп.
Толкундап мээнет менен айткан сөздү,
Түшүнбөй калдын бекен жаш жеткинчек?

Жулунган оюн караак бала чакта,
Өмүргө анча коңул бурбаптырмын.
Чоңоюп өзүм бала оуктанда,
Мен сездим жаш кезимдин кымбаттыгын.

Бүргөбаева Азия 29.09.1962-жылы
"Мугалимдер гезити" деген гезитине чыккан.

Өмүр баяны.

Бүргөбаева Азия 1938-жылы Чүй өрөөнүнүн, Сокулук районуна караштуу Жыламыш айылында төрөлгөн. 1947-жылы Чапаев атындагы башталгыч мектебинен билим алып баштап, 1957-жылы орто билимдүү болгон. Ошол эле жылы Маяковский атындагы кыз-келиндер педагогикалык институтунун физика-математика факультетине тапшырып, аны 1962-жылы бүтүрүп, жогорку билимге ээ болгон. Мугалимдик кесибин туулуп өскөн айылындагы мектепте баштаган. 1963-жылы Шалта айылынын тургуну Мырзанадиев Огобек менен турмуш курганына байланыштуу Д.Шопоков атындагы мектепке которулуп келип, мугалимдик кесибин уланткан. Иштеп жүргөн жылдары өзүнүн кесибин сүйүп, ар бир саатын, күнүн балдарга билим берүүгө арнады. Математика сабагын эле түшүндүрбөстөн, өзүнүн ак-ниеттүүлүгү, адамгерчиликтиги менен Шалта айылынын бир нече муунуна татыктуу жарандардан болушуна таалим-тарбия берди. Эл арасында сый-урматка, окуучуларынын ыраазычылыгына ээ. Азыркы учурда алты баланын сүйүктүү энеси, Шалта айылынын далай уул-кыздарынын сүйүктүү эжеси.





**100ДҮН ӨЗГА ЧЕГИРНИ
НАТУРАЛАК КВАДРАТТАРЫНЫ ТАБАНАСЫ**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1166	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

ТУУН

$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$; $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$; $b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$
 $\sin A = \frac{a}{2R}$; $\sin B = \frac{b}{2R}$; $\sin C = \frac{c}{2R}$
 $\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$; $\cos B = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac}$; $\cos C = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}$
 $\operatorname{tg} A = \frac{a}{b \cos C}$; $\operatorname{tg} B = \frac{b}{a \cos C}$; $\operatorname{tg} C = \frac{c}{a \cos B}$
 $\operatorname{tg} A \operatorname{tg} B \operatorname{tg} C = \operatorname{tg} A + \operatorname{tg} B + \operatorname{tg} C$
 $\operatorname{tg} A + \operatorname{tg} B + \operatorname{tg} C = \operatorname{tg} A \operatorname{tg} B \operatorname{tg} C$

ДИФФЕРЕНЦИАЛДОНУН НЕГІЗГІ ЭЖЕЛЕМ

$(u^{\pm n})' = n \cdot u^{\pm n-1} \cdot u'$; $(\ln u)' = \frac{u'}{u}$; $(\log_a u)' = \frac{u'}{u \ln a}$
 $(\sin u)' = \cos u \cdot u'$; $(\cos u)' = -\sin u \cdot u'$
 $(\operatorname{tg} u)' = \frac{1}{\cos^2 u} \cdot u'$; $(\operatorname{ctg} u)' = -\frac{1}{\sin^2 u} \cdot u'$
 $(e^u)' = e^u \cdot u'$; $(a^u)' = a^u \cdot \ln a \cdot u'$
 $(\ln x)' = \frac{1}{x}$; $(\log_a x)' = \frac{1}{x \ln a}$
 $[f(g(x))]' = f'(g(x)) \cdot g'(x)$

АЯНТТАР

$S = \frac{a+b}{2} \cdot h$ $S = a \cdot h$ $S = a \cdot b$
 Трапеция Параллелограмм Тик бурчтуу

$S = a^2$ $S = \frac{1}{2} a \cdot b$ $S = \frac{1}{2} a \cdot h$
 Квадрат Тик бурчтуу үч бурчтуу Үч бурчтуу

КЫСКАНА КӨБӨЙТҮҮНҮН ФОРМУЛАЛАРЫ **ДАРАЖА**

$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ $a^n = 1 (a \neq 0), a^n = \frac{1}{a^{-n}}$
 $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$
 $a^m : a^n = a^{m-n}$
 $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$, $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$
 $(a \cdot b \cdot c)^n = a^n \cdot b^n \cdot c^n$
 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$
 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$
 $a^4 - b^4 = (a - b)(a^3 + a^2b + ab^2 + b^3)$
 $a^2 + b^2 = (a + b)(a - ab + b^2)$
 $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
 $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

ТРИГОНОМЕТРИЯЛЫК НЕГІЗГІ ФОРМУЛАЛАР

$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$; $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$; $\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$
 $1 + \operatorname{tg}^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha}$; $1 + \operatorname{ctg}^2 \alpha = \frac{1}{\sin^2 \alpha}$
КОШУМА ФОРМУЛАЛАРЫ
 $\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cos \beta \pm \cos \alpha \sin \beta$
 $\cos(\alpha \pm \beta) = \cos \alpha \cos \beta \mp \sin \alpha \sin \beta$
 $\operatorname{tg}(\alpha \pm \beta) = \frac{\operatorname{tg} \alpha \pm \operatorname{tg} \beta}{1 \mp \operatorname{tg} \alpha \operatorname{tg} \beta}$



Класстык

Окуучулардын тизмеси

Д.Шопова атындагы орто мектеби 2022-2023 окуу жылы
8-класстын окуучуларынын тизмеси

№	Ф.А.	Туулган жаман	Адреси	Литер
1	Алипова Алтына	11.04.08	МТФ	А-2
2	Алипова Астана	01.05.08	МТФ	А-1
3	Алипова Айгери	23.04.08	Шопова 29	А-25
4	Арстанбекова Бексмай	14.11.08	Шопова 19	А-37
5	Байкытова Майна	30.09.08	Шопова 41	Б-18
6	Джумалиева Алтына	06.06.08	Шопова 22	Д-1
7	Исмаилов Арстан	11.07.08	Баксаев 1	А-1
8	Кудайбердиев Умарбек	14.06.08	Баксаев 4	Б-1
9	Мариновна Сайгак	28.02.09	МТФ	М-2
10	Матвеевна Бексмай	13.04.09	Осмонов 11	М-3
11	Матвеевна Эралиев	29.04.09	Рахымбай	М-4
12	Муратовна Алтынай	11.12.07	Исмаилов 11	М-1
13	Стамбеков Нураман	21.07.08	Осмонов 9	С-1
14	Салимовна Алтына	18.01.09	Рахымбай 8	С-2
15	Таштубеков Нураман	17.02.09	Шопова 18	Т-1
16	Таштубекова Астана	17.04.09	Шопова 13	Т-2
17	Толтокуев Жарманбек	27.08.08	Шопова 48	Т-3
18	Вандалова Нуржамал	18.12.08	Рахымбай 28	К-42
19	Нурманова Алтына	08.07.08	Осмонов 11	Н-11

Мектептин директору: *Р.Ж.Сатмалганов*
Класс жетекчиси: *Р.М.Нисарова*

ГРАМОТА

ГРАМОТА

Алтын туу айымы
жылдызыңардын туура
жана берилгендерин уу
а класстын жетекчиси
сыйлаган.

Директор *Р.Ж.Сатмалганов*

Исмаилов, Нураманов Феликс
"Коргоңдуу, омарыңдуу
мугалим" деп бааланат.

Директор *Р.Ж.*

Сабактардын жүгүртмөсү

Азыра — Тар тил — Тил өнөрү
Физиология — Тарых — Тарых
Тил тили — Тил өнөрү — Тил өнөрү
Фар тили — Тил өнөрү — Тил өнөрү
Тили — Тил өнөрү — Тил өнөрү
Тарых — Тил өнөрү — Тил өнөрү
Тил өнөрү — Тил өнөрү — Тил өнөрү
Тил өнөрү — Тил өнөрү — Тил өнөрү

Куттуктоо!



АЛТЫН ЭРЕЖЕ

- Класска бекем тартыпты сактоо
- Бир-бирин сыйлао жана урматтоо
- Ой айтууда кол көтөрүп сүйлөө
- Биринчү жеке керт башынын кемчилигин сындабоо
- Өзүңдүн гана эмес, өзгөнүн да оян сыйлао.
- Регламентти сактай билүү

ТЕХНИКАЛЫК КООПСУЗДУК ЭРЕЖЕЛЕРИ

- Кабинеттеги тазалыкты сакта.
 - Иш учурунда ээтият бол
 - Резеткага мык сүйбө
 - Светти өчүрүп жандырба
 - Кабинеттеги инвентарды, коргоо курадарды тазга сакта
 - Сабак бүткөндөн кийин светти өчүр
- ОКУУЧУЛАРДЫН МИЛДЕТТЕРИ:**
- Гүлдөргө суу кую
 - Класстын кубазына жалдетип тур
 - Отурган орунду тазга сакта
 - Класска, коридордо чуркаба

10ДОН 99ГА ЧЕЙИНКИ НАТУРАЛДЫК САНДАРДЫН КВАДРАТТАРЫНЫН ТАБЛИЦАСЫ

ОН ДУК- ТАР	БИРДИКТЕР									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4439	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

ТУУНДУ

$$c'=0; x'=1; (x^n)'=nx^{n-1}; (a^x)'=a^x \ln a; (e^x)'=e^x$$

$$(\log_a x)' = \frac{1}{x \ln a}; (\ln x)' = \frac{1}{x}$$

$$(\sin x)' = \cos x; (\cos x)' = -\sin x;$$

$$(\operatorname{tg} x)' = \frac{1}{\cos^2 x}; (\operatorname{ctg} x)' = -\frac{1}{\sin^2 x}$$

$$(\arcsin x)' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}; (\arccos x)' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$$

$$(\operatorname{arcctg} x)' = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}; (\operatorname{arcctg} x)' = -\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$$

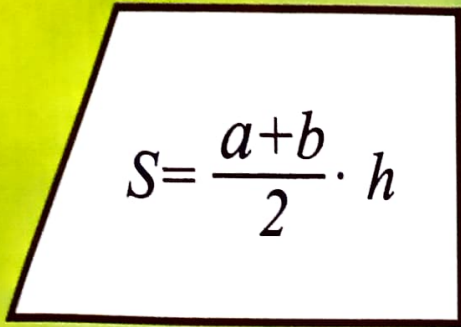
ДИФФЕРЕНЦИАЛДООНУН НЕГИЗГИ ЭРЕЖЕЛЕРИ

$$(u+v-\omega)' = u'+v'-\omega'; (uv)' = u'v+uv';$$

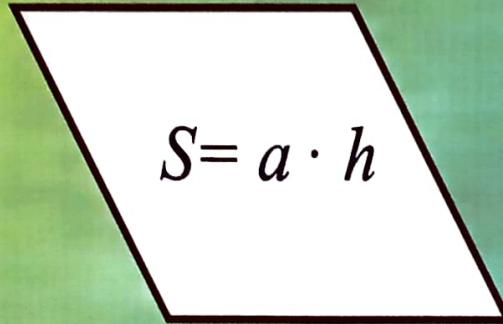
$$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v-uv'}{v^2} (u \neq 0); (cu)' = cu; \left(\frac{u}{c}\right)' = \frac{1}{c} u'$$

$$[f(u+\varphi(x))]' = f'(\varphi(x))\varphi'(x)$$

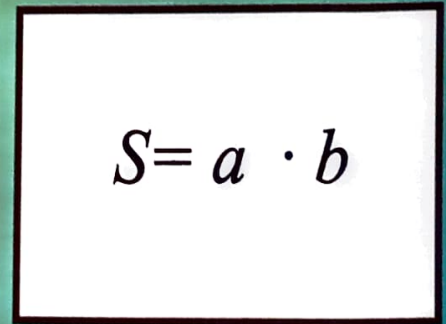
АЯНТТАР



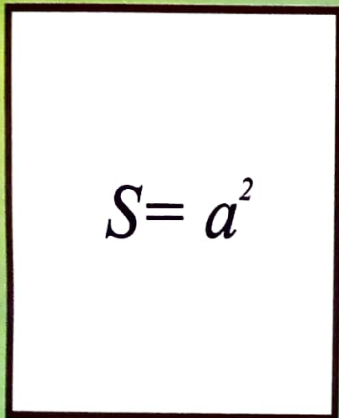
Трапеция



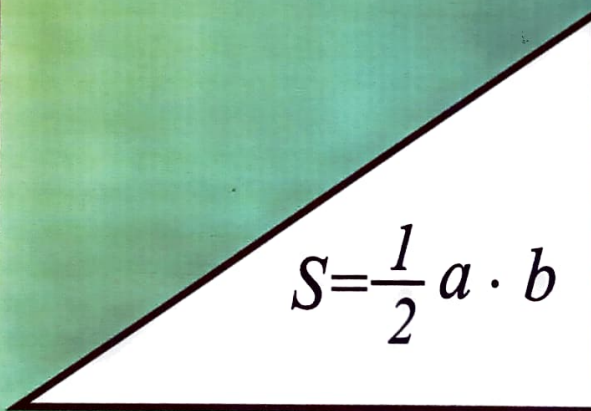
Параллелограмм



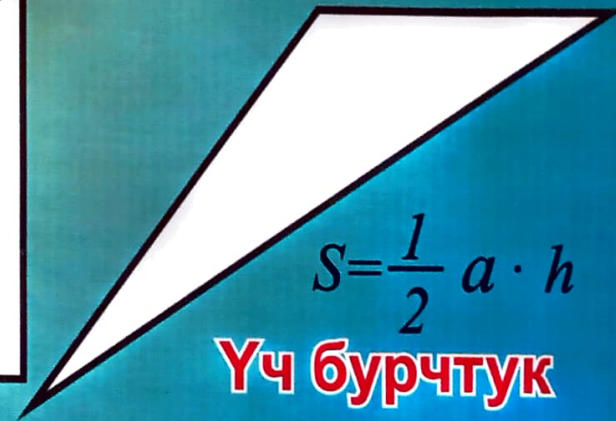
Тик бурчтук



Квадрат



**Тик бурчтуу
үч бурчтук**



Үч бурчтук

КЫСКАЧА КӨБӨЙТҮҮНҮН ФОРМУЛАЛАРЫ

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

ДАРАЖА

$$a^0 = 1 (a \neq 0), a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m},$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n},$$

$$(a^n)^m = a^{nm}, \left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

$$(a \cdot b \cdot c)^n = a^n \cdot b^n \cdot c^n$$



Ардагер мугалим
БҮРГҮБАЕВА АЗИЯ
наамындагы математика
кабинети



$$(a + b)^2 = a^2 + 3a^2b + 3ab^2 + b^2$$

$$(a \cdot b \cdot c)^2 = a \cdot b \cdot c$$

$$(a - b)^2 = a^2 + 3a^2b + 3ab^2 + b^2$$

$$\frac{2tg \alpha}{1 - tg^2 \alpha}$$

