

Озық ойлы оқушы



Зияткерлік сайыс

Оқушылардың пәнге деген қызығушылығын арттыру, математикадан алған білімдерін қорытындылау, танымдық қабілетін, белсенділігін арттыру.

Ұйымдастыру

I – бөлім «Таныстыру»

II – бөлім «Бұл кім?»

III – бөлім «Алғырлар мен тапқырлар»

IV – бөлім «Шифрланған сөздер»

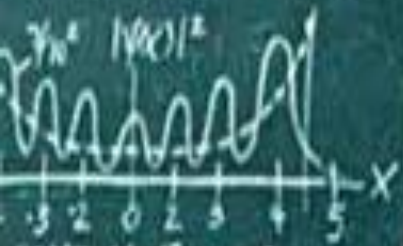
V – бөлім «Полиглот»

VI – бөлім «Сөз тапқанға»

VII– бөлім «Марапаттау»

Таныстыру

Бұл кім?



$$K = \frac{(2.0)(2.0)e}{4\pi\epsilon_0 r}$$

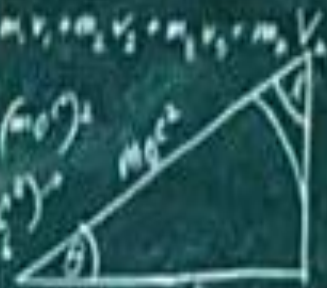
$$32 \times 10^{-1} \text{ m}^{-2} = 32 \times 10^{-7} \text{ m}^{-2}$$

$$V = c^2 / 4\pi\epsilon_0$$

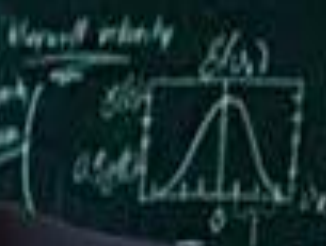
$$v = \frac{16 \times 10}{(4.0 \times 10)}$$

$$2.2 \times 10^6 \text{ m/s} < c$$

$$v = \frac{c}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$



$$E^2 = p^2 c^2 + m^2 c^4$$



$$L = r p = \frac{nh}{2\pi} = n \frac{h}{2\pi}$$

$$2\pi r = n\lambda = n \frac{h}{p}$$

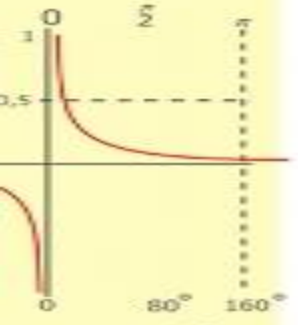
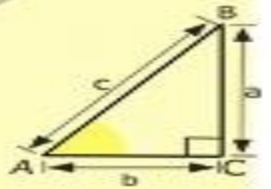
$$\pi\lambda = 2\pi$$

$$\lambda = \frac{h}{p}$$

$$L = \frac{h^2}{2m\lambda^2}$$

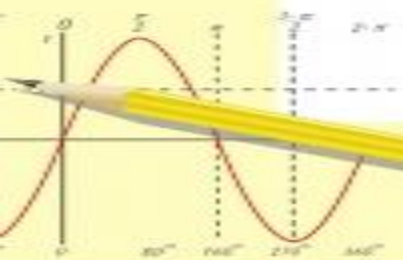
$$c = \frac{1}{2} m v^2$$

***Мұқтарбай
Өтелбаев***



$$y = 1 / x$$

$$\begin{array}{r} 1500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 1500 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

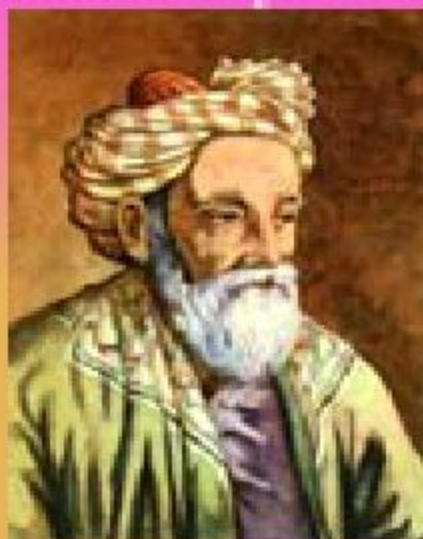
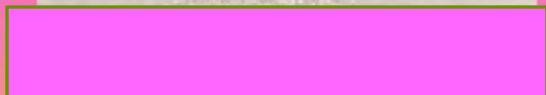
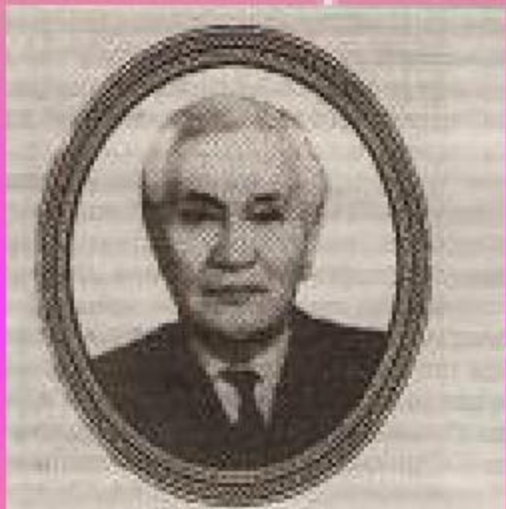


Евклид

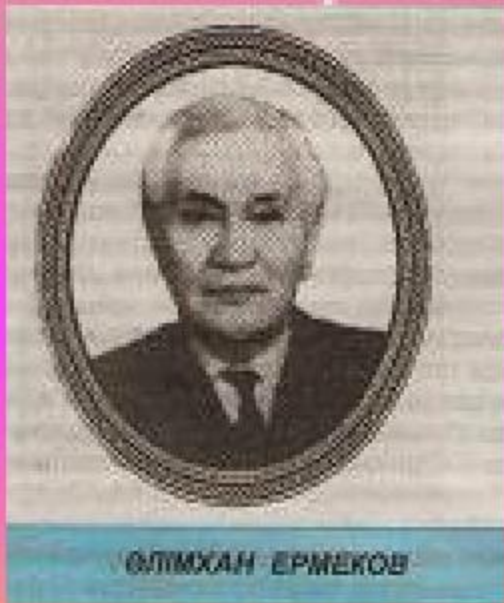


Пифагор

Қазақ математиктері

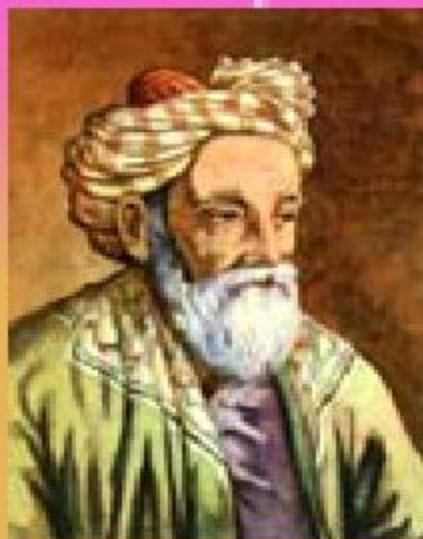


Қазақ математиктері



Әлімхан Ермеков
1881 – 1970

Орта Азия математигі
Омар Хайям
(1048 – 1131)



Садуақас Хасенұлы Боқаев
1907 – 1942



Алғырлар

мен

Тапқырлар

$$\bullet 1 - \sin^2 d =$$

$$\bullet \operatorname{tg} d =$$

$$\bullet \operatorname{ctg} d =$$

$$\bullet 1 - \cos^2 d =$$

$$\bullet \sin 45^\circ =$$

$$\bullet \cos 45^\circ =$$

$$\bullet \operatorname{tg} 45^\circ =$$

$$\bullet \operatorname{ctg} 45^\circ =$$

$$\bullet (a+b)^2 =$$

$$\bullet (a-b)^2 =$$

$$\bullet a^2 - b^2 =$$

$$\bullet a^m * a^n =$$

$$\bullet a^m : a^n =$$

$$\bullet (a^m)^n =$$

$$\bullet (a+b)^3 =$$

$$\bullet (a-b)^3 =$$

$$\bullet a^3 - b^3 =$$

$$\bullet a^3 + b^3 =$$

$$\bullet a * b =$$

Мімарі блелларан.



Дипернепярулк



Омбр .



тяаирепц



ММарголлелларап.

(параллелограмм)

Дипернепярулк

(перпендикуляр)

Омбр .

(ромб)

тяаирепц

(трапеция)

риметяоногрит.

кфрига

ресгияпсор.

яункфиц.

риметяоногрит.

(тригонометрия)

кфрига

(график)

ресгияпсор.

(прогрессия)

яункфиц.

(функция)



Полцглот

Сөз

манқанға

«Н» әрпінен басталатын сөздерді ата?

«П» әрпінен басталатын математикалық сөздерді ата?

«С» әрпінен басталатын математикалық сөздерді ата?