МАТЕМАТИЧЕСКАЯ **ВИКТОРИНА**



Разминка.



Ha CTapT

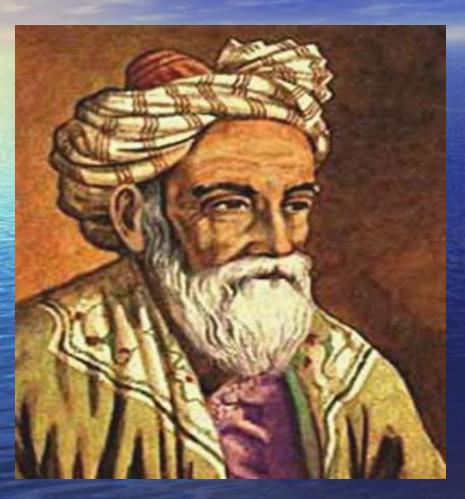
Конкурс капитанов. Вопросы по теме «Квадратные уравнения» $ax^2+bx+c=0$



Составь слово.

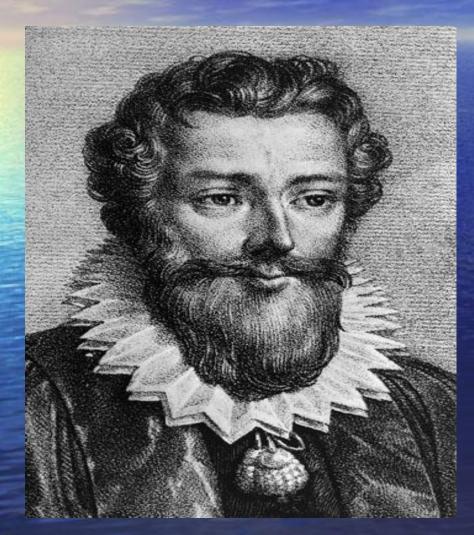
	E	Φ	M	A	В	Й	т	Я	И	X
К О Р Н И	-1/2 -2	- 3 3	-0,4 2		0 -15		-0,2 2	1/2 -3	-5 5	-2 2

Известные математики.



• Омар Хайям

Известные математики.



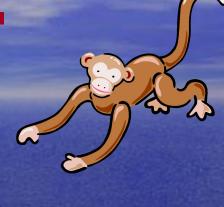
• Франсуа Виет
(1540-1603).
Французский
математик,
по образованию и
основной
профессии- юрист.

Теорема Виета.

Задание №1 Найдите сумму и произведение корней квадратного уравнения $x^2-5x+6=0$. Задание №2 Найдите корни приведённого квадратного уравнения $x^2+7x+10=0$. Задание №3 Запишите приведённое квадратное

Задача Бхаскары.

• Задача про обезьян



На две партии разбившись, Забавлялись обезьяны. Часть восьмая их в квадрате В роще весело резвилась. Криком радостным двенадцать Воздух свежий оглашали. Вместе сколько ты скажешь Обезьян там было в роще?





Решение задачи.

Пусть X- количество обезьян

$$\frac{X}{8}^{2} + 12 = X$$

$$\frac{X^{2}}{64} + 12 = X$$

$$\frac{D}{4} = 1024 - 768$$

$$\frac{D}{4} = 256 > 0$$



Решение задачи.

$$X_1 = 32 + 16$$
 $X_1 = 48$
 $X_2 = 32 - 16$
 $X_2 = 16$

Задача имеет два решения:



Подведение итогов урока

- Я научился...
- Я приобрёл...
- Я смог...
- Было трудно...
- Сегодня я узнал...
- Было интересно...
- Меня удивило...