

Решение квадратных уравнений по формуле

Составитель:
Бычко Г.М. –
учитель математики
МБОУ «ООШ»
пгт Парма



Девиз урока:



"Дорогу осилит идущий, а математику - мыслящий"

Блиц-опрос



- 1. Определение квадратного уравнения?**
- 2. Определение неполного квадратного уравнения?**
- 3. Определение приведенного квадратного уравнения?**
- 4. От чего зависит число корней квадратного уравнения?**
- 5. Формула корней квадратного уравнения?**



*МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
РАЗМИНКА*

Решение квадратных уравнений с зашифрованными ответами.



Решив следующие пять уравнений, отгадаете имя ученого.

1) $4x^2 - 25 = 0$

2) $3x^2 - 4x = 0$

3) $3x^2 + 7x - 6 = 0$

4) $\tilde{o}^2 - \frac{9\tilde{o} - 2}{7} = 0$

5) $(x+4)^2 = 3x+40$

Код ответов



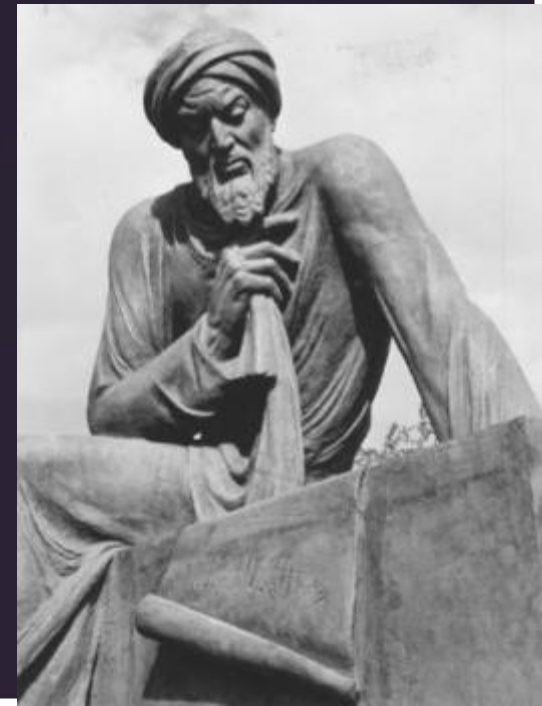
Г	ТА	У	Б	Х	РА	МА	П
$-3 ; \frac{2}{3}$	$-8 ; 3$	$\frac{2}{7} ; 1$	$-2,5 ; 2,5$	$0 ; 1\frac{1}{3}$	$-2,5 ; 2,5$	$0 ; 1\frac{1}{3}$	$-8 ; 3$

БРАХМАГУПТА



*Индийский ученый
БРАХМАГУПТА (VII век)
изложил общее правило
решения квадратных
уравнений.*

*Правило БРАХМАГУПТЫ по
существу совпадает с
современным*



Решение квадратных уравнений содержащих параметр.



**1. При каком
значении a
уравнение
имеет один
корень?
 $ax^2 - 4x - 1 = 0$**

**2. При каком
значении b
уравнение имеет
один корень?
 $x^2 + 2bx + 3b = 0$**



*Решение квадратных
уравнений содержащих
модуль*



Самостоятельная работа

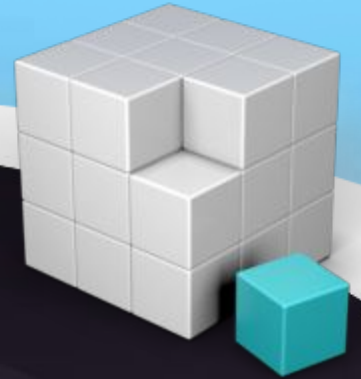


Домашнее задание

П. 21-23 № 542 (А), № 547 (А), № 551 (А)

*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
(ИНДИВИДУАЛЬНОЕ) ЗАДАНИЕ № 555*

Итог урока



- Можно ли решать уравнения не зная правил?
- Что нового вы узнали на уроке?

Рефлексия



- Выбери из предложенных рисунков тот который соответствует твоему настроению сейчас.



Мне
понравилось, я
доволен собой.



Мне всё равно



Мне грустно, я не
всё усвоил