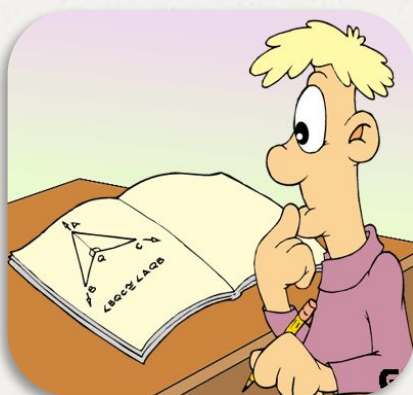


Решение квадратных уравнений по формуле



Презентацию подготовила:
учитель математики МБОУ
«Саверовская ООШ»
Поликарпова Н.И.

Исторические сведения

- Квадратные уравнения впервые встречаются в работе индийского математика и астронома Ариабхатты
- Другой индийский ученый Брахмагуппа (VII в) изложил общее правило решения квадратных уравнений, которое практически совпадает с современным

Цель урока:



- 0 Выработать навыки решения квадратных уравнений по формулам
- 0 Развивать математическую речь, мышление, память
- 0 Воспитывать в себе умение аккуратно выполнять задание на доске и в тетради.

Актуализация опорных знаний

- 0 Дайте определение квадратного уравнения
- 0 Запишите формулы корней квадратного уравнения
- 0 Что называют дискриминантом квадратного уравнения?
- 0 Назовите виды квадратных уравнений и объясните принцип их решения

Заполни таблицу

$ax^2+bx+c=0$	a	b	c	D	Количество корней
$x^2+6x+8=0$					
$2x^2+3x-12=0$					
$-x^2+7x-18=0$					
$0,5x^2+2=0$					
$5x^2-x=0$					
$x^2-4x+4=0$					

Проверь себя

$ax^2+bx+c=0$	a	b	c	D	Количество корней
$x^2+6x+8=0$	1	6	8	4	2
$2x^2+3x-12=0$	2	3	-12	105	2
$-x^2+7x-18=0$	-1	7	-18	-23	-
$0,5x^2+2=0$	0,5	0	2	-1	-
$5x^2-x=0$	5	-1	0	1	2
$x^2-4x+4=0$	1	-4	4	0	1

Физминутка

○ Я буду называть коэффициенты, а вы если согласны, то встаньте, если не согласны поворачивайте головой

○ $2x^2 + 6x + 5 = 0$

○ $x^2 - 7x + 10 = 0$

○ $3x^2 - 25x + 28 = 0$

○ $2x^2 + 4x = 0$

○ $x^2 - 64 = 0$



Реши уравнения

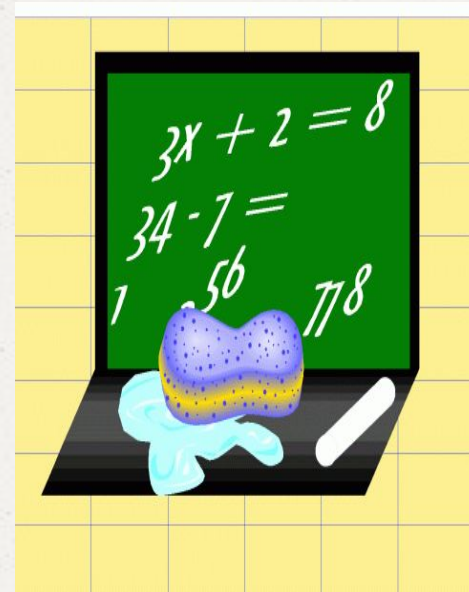
0 $0,5x^2 - 2x + 8 = 0$

0 $\frac{1}{4}x^2 - 3x + 9 = 0$

0 $y^2 - y - 30 = 0$

0 $(2x - 1)^2 - 4x = 13$

0 $x^2 - 2\sqrt{3x + 2} = 0$



Проверь у товарища

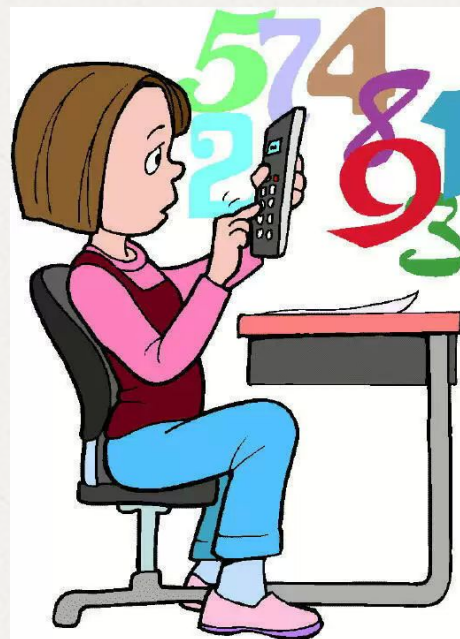
0 Корней нет

0 $X = 6$

0 $y = 6; y = -5$

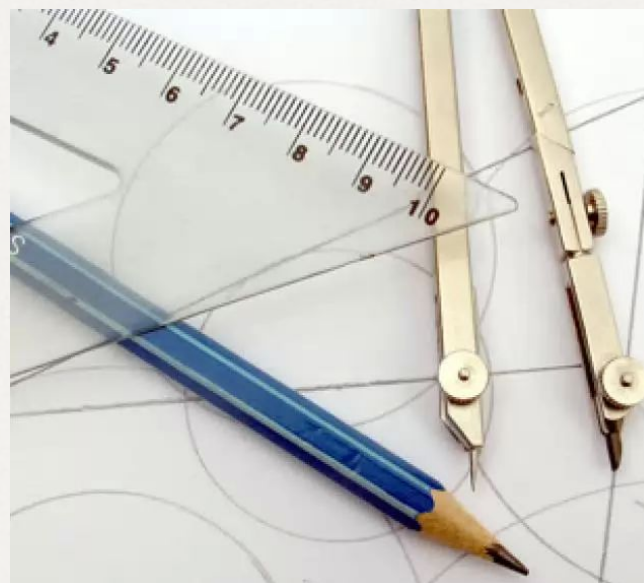
0 $X = 3; x = -1$

0 $X = \sqrt{3} \pm 1$



Домашнее задание

- 0 N° 541 (2 столбик)
- 0 N° 550 (2 столбик)
- 0 Повторение N° 554



Рефлексия

- 0 Какое у вас сложилось впечатление о нашем уроке?
- 0 Оцените свою работу на уроке
- 0 Как вы себя чувствовали на уроке?



Источники:

- 0 <http://images.yandex.ru/yandsearch>
- 0 Математика «Итоговые уроки 5-9
классы» Автор – составитель **О.В. Бощенко**
- 0 Учебник «Алгебра 8 класс» Ю.А. Макарычев