№ 9 · ШАГ НА УРОКЕ

Уравнения

линейные и квадратные

Имя _____

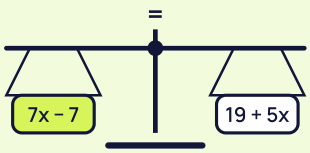
Дата _____

Правило · Разбор · Вместе · Сам · Билет

1 Минутка правила

≈ 3 мин

1. Линейное: иксы — влево, числа — вправо; при переносе знак меняется.
2. Квадратное: находим дискриминант и корни.
3. Два корня — читаем, какой просят: меньший или больший.



$$D = b^2 - 4ac \qquad x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

2 Разбор: решаем по шагам

≈ 7 мин

Решите уравнение $x^2 - 6x + 5 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

1. Выписываем коэффициенты
   $a = 1,\ b = -6,\ c = 5$
2. Дискриминант
   $D = 36 - 4 \cdot 1 \cdot 5 = 16,\ \sqrt{D} = 4$
3. Корни
   $x_1 = \frac{6 - 4}{2} = 1, \quad x_2 = \frac{6 + 4}{2} = 5$
4. Просят меньший корень
   1

ОТВЕТ **1**

ЛОВУШКА −b при b = −6 — это 6.

3 Решаем вместе

тип задачи подписан

≈ 10 мин

1 Перенос: x влево, числа вправо

Решите уравнение $4x - 4 = 16 + 2x$.

ОТВЕТ

2 Скобка и x в другой части

Решите уравнение $2(x - 10) = x + 10$.

ОТВЕТ

3 x в обеих частях, число в одной

Найдите корень уравнения $-8x - 3 = -6x$.

ОТВЕТ

4 $x^2 = a$: больший корень

Решите уравнение $x^2 - 9 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

ОТВЕТ

4 Сам ●○○ разминка ●●○ уверенно ●●● на пятёрку

≈ 15 мин

5 ●○○

Решите уравнение $5x - 5 = 17 + 3x$.

ОТВЕТ

6 ●○○

Решите уравнение $2(x - 10) - x = 10$.

ОТВЕТ

7 ●●○

Найдите корень уравнения $-4x - 9 = 6x$.

ОТВЕТ

8 ●●○

Решите уравнение $x^2 - 16 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

ОТВЕТ

9 ●●●

Решите уравнение $2x^2 = 8x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

ОТВЕТ

10 ●●●

Решите уравнение $x^2 - 9x + 8 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

ОТВЕТ

✂ ОТРЕЖЬ И СДАЙ УЧИТЕЛЮ

5 Билет на выход

Имя _____

≈ 5 мин

11

Решите уравнение $x^2 - 25 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

ОТВЕТ

12

Решите уравнение $x^2 - 7x + 10 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

ОТВЕТ

Как я понял тему?

- Понял — объясню другу
- Почти — нужна ещё пара задач
- Не понял — спрошу

Тренируйся дальше
тренажёр put-k-4.ru