

РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

● 6 КЛАСС

Учитель Кациф Ирина Юрьевна

Цели:

- повторить теоретический материал по теме «Решение уравнений»;
- отрабатывать умение решать уравнения различными способами;
- развивать речь, память, внимание;
- воспитывать усидчивость, аккуратность, интерес к предмету.

Проверка домашнего задания.

№ 1341 (а, б)

1 способ

$$\begin{aligned} \text{а) } -20 \cdot (x - 13) &= -220 \\ -20x + 260 &= -220 \\ -20x &= -220 - 260 \\ -20x &= -480 \\ x &= -480 : (-20) \\ x &= 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б) } (30 - 7x) \cdot 8 &= 352 \\ 240 - 56x &= 352 \\ -56x &= 352 - 240 \\ -56x &= 112 \\ x &= 112 : (-56) \\ x &= -2 \end{aligned}$$

2 способ

$$\begin{aligned} \text{а) } -20 \cdot (x - 13) &= -220 \\ x - 13 &= -220 : (-20) \\ x - 13 &= 11 \\ x &= 11 + 13 \\ x &= 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б) } (30 - 7x) \cdot 8 &= 352 \\ 30 - 7x &= 352 : 8 \\ 30 - 7x &= 44 \\ -7x &= 44 - 30 \\ -7x &= 14 \\ x &= 14 : (-7) \\ x &= -2 \end{aligned}$$

№ 1342(в, г)

$$\text{в) } -2x + 16 = 5x - 19$$

$$-2x - 5x = -19 - 16$$

$$-7x = -35$$

$$x = -35 : (-7)$$

$$x = 5$$

$$\text{г) } 25 - 3b = 9 - 5b$$

$$-3b + 5b = 9 - 25$$

$$2b = -16$$

$$b = -16 : 2$$

$$b = -8$$

I вариант

II вариант

Проверьте себя:

1) $-7x = 21$ $x = -3$

2) $5x = 35$ $x = 7$;

3) $20x = 240 - 40x$ $x = 4$;

4) $-5x = 10$ $x = -2$;

5) $2x = -2,6$ $x = -1,3$;

1) $-8x = -32$ $x = 4$;

2) $7x + 27 = 6x + 45$ $x = 18$;

3) $-27x + 220 = -5x$ $x = 10$;

4) $-13x = 0$ $x = 0$;

5) $3x = 3,3$ $x = 1,1$;

Решение уравнений

$$2x - 3 = (3x + 7) \cdot 5$$

1) Раскройте скобки

$$2x - 3 = 15x + 35$$

2) Перенесите известные слагаемые в одну часть уравнения, неизвестные – в другую

$$2x - 3 = 15x + 35$$

$$2x - 15x = 35 + 3$$

Переносите слагаемые с противоположным знаком!!!

3) Приведите подобные слагаемые

$$2x - 15x = 35 + 3$$

$$-13x = 38$$

4) Найдите корень уравнения

$$x = 38 : (-13)$$

$$x = -2 \frac{12}{13}$$

5) Запишите ответ

Ответ: $-2 \frac{12}{13}$

Составить уравнение и решить

Делимое	Делитель	Частное
$x + 17$	4	20
72	$x - 3$	8

Благодарю вас за урок!