

# РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

● 6 КЛАСС

# Разминка

$$1) - 5x = 10$$

$$x = -2$$

$$2) 2x = -2,6$$

$$x = -1,3$$

$$3) - 12x = -4$$

$$x = \frac{1}{3}$$

$$4) - 13x = 0$$

$$x = 0$$

$$5) \frac{2}{5}x = 1$$

$$x = 2\frac{1}{2}$$

$$6) \frac{1}{3}x = -6$$

$$x = -18$$

$$7) -\frac{1}{4}x = -5$$

$$x = 20$$

$$8) 0x = -4$$

*Корней нет*

# Математический диктант

I вариант

II вариант

Проверьте себя:

1)  $8x - 6x = \underline{2x};$

2)  $2y + y - 4y = \underline{-y};$

3)  $-10a - 5a + a = \underline{-14a};$

4)  $7b - b - 6b = \underline{0};$

5)  $c - 8c + 10c = \underline{3c};$

6)  $-n + 2n - 4n = \underline{-3n}.$

1)  $-13x + 9x = \underline{-4x};$

2)  $5y + 3y - y = \underline{7y};$

3)  $6a - a - 5a = \underline{0};$

4)  $-9b - 4b + b = \underline{-12b};$

5)  $-c + 3c - 6c = \underline{-4c};$

6)  $n - 7n + 9n = \underline{3n}.$

## Решение уравнений

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

1) Раскройте

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

2) Перенесите известные

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

слагаемые

в одну часть уравнения,

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

неизвестные – в другую

**Переносите слагаемые  
с противоположным**

3) Приведите  
подобные слагаемые

**знаком!!!**

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

$$-13x = 38$$

4) Найдите корень  
уравнения

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

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

5) Запишите  
ответ

Ответ:  $-2 \frac{12}{13}$