

# РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

The image features a brain-shaped graphic with a purple outline, set against a dark gray background with light gray diagonal stripes. Inside the brain, the text "Молодцы!!!!" is written in a large, bold, purple font with a white outline and a slight glow. Surrounding the text are several mathematical expressions and symbols:

- Top left:  $-1\frac{1}{5}$
- Top right:  $+\frac{4}{7}$
- Left side:  $\frac{1}{5}$
- Right side:  $-\frac{3}{7}$
- Bottom left:  $\left(-4\frac{4}{5}\right)$
- Bottom center:  $5$
- Bottom right:  $\cdot \frac{7}{3}$
- Bottom center:  $\div \left(\frac{1}{-5}\right)$
- Bottom right:  $-1$

Thin lines of various colors (purple, green, yellow, red) connect some of these expressions, suggesting relationships or a sequence of operations.

Найти выражение,  
равное выражению

$$-2(-3x + 2y - 4)$$

1	
2	
3	$6x - 4y + 8$
4	
5	

Упростить выражение из правой таблицы  
и поставить ему в соответствие  
выражение из левой таблицы

1	$a + 2b - a - 3b$
2	$-2a + 5 - 3 - a$
3	$8 - 4a + 3a - 18$
4	$4t + 1 - 2t - 2$
5	$5 + 3t - 7 - 5t$

А	$-a - 10$
Б	$-2t - 2$
В	$-b$
Г	$2t - 12$
Д	$2t - 1$
Е	$-3a + 2$



# Математический диктант

## I вариант

## II вариант

### Проверьте себя:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 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**

Найти уравнение, равносильное  
уравнению

$$2x - 6 = 5 - 7x$$

1	
2	
3	$2x + 7x = 5 + 6$
4	
5	$9x = 11$

## 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:  $-2 \frac{12}{13}$



## Решить уравнения

1.  $1,2(3b+5)=2(2,4b - 3,6)$

**Ответ**

2.  $3,2(5x - 1) = 3,6x - 9,4$

**Ответ**

3.  $0,3(5x - 7)=3(0,2x+3,2)$

**Ответ**

4.  $4(1,2x + 3,7) - 2,8 = 5,2x$

**Ответ**

Благодарю вас за урок!