

**Числовые и буквенные  
выражения.**

**Формулы.**

# 1) Разминка

$$\begin{array}{r} 100 : 25 \\ * 7 \\ : 1 \\ + 12 \\ \hline 40 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 100 - 15 \\ : 5 \\ + 23 \\ : 8 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 * 3 \\ - 18 \\ : 15 \\ * 10 \\ \hline 20 \end{array}$$



## 2) Вспомним:

Периметр -  
сумма  
длин всех сторон

**P**



Чтобы найти площадь  
прямоугольника, надо умножить  
его длину на ширину

### 3) Решим задачу:

Найдите периметр и площадь прямоугольника, если его стороны равны 5 см и 4 см.

Решение запишите с помощью выражения.

Периметр

$$P = (4 + 5) \cdot 2 = 18 \text{ см}$$

Площадь

$$S = 4 \cdot 5 = 20 \text{ см}^2$$

## 4) Решим задачу:

Найдите периметр и площадь прямоугольника, если его стороны равны 5 см и  $a$  см.

Решение запишите с помощью выражения.

# Периметр

$$P=(a + 5) \cdot 2$$

# Площадь

$$S=a \cdot 5 = 5a$$

## 5) Решаем задачи

Соедините каждую запись с её названием.

$$(27 + 16) \cdot 5$$

$$32 : a$$

$$x + 9$$

$$3 + 5 + 7 - 10$$

$$s = v \cdot t$$

$$19x + 20y$$

$$5 \cdot 20 - 6 \cdot 12$$

$$m = 3a + 5b$$

Числовое выражение

Буквенное выражение

Формула



# Проверяем:

- Числовые выражения-1, 4, 7
- Буквенные выражения – 2,3,6
- Формула – 5,8

6)

. Выполните сложение, выбирая удобный порядок вычислений.

$$1) (325 + 419) + 675 = (325 + 675) + 419 = \\ = 1419$$

$$2) (726 + 268) + 732 = (732 + 268) + 726 = 1000 + 726 = 1726$$

$$3) 456 + 333 + 44 + 67 = (456 + 44) + (333 + 67) = 500 + 400 = \\ = 900$$

7) Вычислите значение  $y$  по формуле  $y = 2x - 13$ , если: 1)  $x = 9$ ; 2)  $x = 25$ .

то

$$1) y = 2 \cdot 9 - 13 = 18 - 13 = 5$$

$$2) y = 2 * 25 - 13 = 50 - 13 = 37$$

8). Упростите выражение и найдите его значение.

1)  $234 + m + 328$ , если  $m = 719$ ;      2)  $764 - 457 - n$ , если  $n = 128$ .

$$1) 234 + m + 328 = (234 + 328) + m = 562 + m$$

$$562 + 719 = 1281$$

$$2) 764 - 457 - n = 307 - n$$

$$307 - 128 = 179$$