

# Математические свойства сложения и

$$(a + b) + c = a + (b + c) =$$



$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

- **Переместительное свойство:**

- $a + b = b + a$

- **Сочетательное свойство:**

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

*Свойства сложения показывают, что значение суммы не зависит от порядка слагаемых и порядка действий. Это упрощает вычисления.*

Пример:

$$\underbrace{397 + 51 + 3}_{400} = 397 + \underbrace{3 + 51}_{400} = 451$$

400

- **Переместительное свойство:**

- $a \times b = b \times a$

- **Сочетательное свойство:**

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

*Свойства умножения показывают, что значение произведения не зависит от порядка множителей и порядка действий. Это упрощает вычисления.*

Пример:

$$(8 \times 4) \times 25 = 8 \times (4 \times 25)$$

- **Распределительные свойства умножения:**

- **$(a + b) \times c = a \times c + b \times c$**

**$(a - b) \times c = a \times c - b \times c$**

Пример:

**$(90 + 25) \times 4 = 90 \times 4 + 25 \times 4$**

**$(90 - 25) \times 4 = 90 \times 4 - 25 \times 4$**

Найди равные выражения и вычисли их значения удобным способом. Какие свойства сложения были использованы для упрощения

$$(11+74)+18+(89+26)$$

$$\underbrace{(34 + 166)}_{200} + \underbrace{(18 + 72)}_{90} = 290$$

$$34 + 18 + 166 + 72$$

$$\underbrace{(97 + 3)}_{100} + 95 = 195$$

$$(798 + 15) + 2$$

$$\underbrace{(11+89)}_{100} + \underbrace{(74+26)}_{100} + 18 = 218$$

$$97 + (3 + 95)$$

$$\underbrace{(21 + 29)}_{50} + \underbrace{(23 + 27)}_{50} + 25 = 125$$

$$21 + 23 + 25 + 27 + 29$$

$$\underbrace{(798 + 2)}_{800} + 15 = 815$$

# Вычисли сумму, используя свойства сложения:

$$(14 + 67) + 3 = 14 + (67 + 3) = 84$$

$$1 + (99 + 452) = (1 + 99) + 452 = 552$$

$$12 + 14 + 16 + 18 = (12 + 18) + (14 + 16) = 60$$

$$(290 + 53) + (47 + 10) = (290 + 10) + (53 + 47) = 400$$

# Найди значения выражений:

$$(53 + 96) + 4$$

100

=

153

$$15 + 137 + 2 + 85$$

100

=

239

$$(42 + 79) + (21 + 8)$$

50

=

150



