



# **ЗАКОНЫ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ**

# УСТНЫЙ СЧЕТ

$$\begin{array}{lll} 12 - 15 = \text{Н} & -7 - (-3) = \text{Ж} & 15 : 3 = \text{Е} \\ -5 - 3 = \text{Е} & 12 - (-2) = \text{М} & 3 \times 4 = \text{Н} \\ -11 + 5 = \text{О} & -12 : (-4) = \text{И} & 2 \times 3 = \text{У} \end{array}$$

6	14	12	-6	-4	5	-3	3	-8
У	М	Н	О	Ж	Е	Н	И	Е

# СВОЙСТВА УМНОЖЕНИЯ

- ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНОЕ  
СВОЙСТВО УМНОЖЕНИЯ

$$A \times B = B \times A$$

- СОЧЕТАТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО  
УМНОЖЕНИЯ

$$A \times (B \times C) = (A \times B) \times C$$

$$-\frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot 2\frac{1}{3} \cdot \left(-2\frac{1}{4}\right)$$

$$-6,8 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) \cdot \frac{1}{9} \cdot 2,7$$

# СВОЙСТВА УМНОЖЕНИЯ

$$a \times 0 = 0$$

$$a \times b = 0$$

$$1) a = 0$$

$$2) b = 0$$

$$2,3 \cdot (58 - x) = 0$$

$$58 - x =$$

$$x = 58 -$$

$$x =$$

Ответ:  $x =$   
58.

$$(11,7 + 3x) \cdot (-6) = 0$$

$$11,7 + 3x = 0$$

$$3x = 0 - 11,7$$

$$3x = -11,7$$

$$x = -11,7 : 3$$

$$x = -$$

Ответ:  $x = -$   
3,9.

$$(8x + 4) \cdot (5x - 10) =$$

0.

$$8x + 4 \quad \text{или} \quad 5x - 10 = 0$$

$$\overset{=0}{8x} = \quad 5x = 0 + 10$$

$$\overset{-4}{x} = -4 : \quad 5x = 10$$

$$\overset{8}{x} = \quad x = 10 : 5$$

$$-0,5 \quad x = 2$$

Ответ:  $x = -0,5$ ;  $x =$

2.

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО УМНОЖЕНИЯ  
ОТНОСИТЕЛЬНО ДЕЙСТВИЙ  
СЛОЖЕНИЯ И ВЫЧИТАНИЯ**

$$(a + b) \times c = ac + bc$$

$$(a - b) \times c = ac - bc$$



## ВЫЧИСЛИТЬ УДОБНЫМ СПОСОБОМ

$$1) \quad -3,8 \cdot 4,7 + (-1,2) \cdot 4,7 =$$

$$2) \quad -2,5 \cdot (-8,9) + 1,5 \cdot (-8,9) =$$

# СВОЙСТВА СЛОЖЕНИЯ

- ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНОЕ  
СВОЙСТВО СЛОЖЕНИЯ

$$A + B = B + A$$

- СОЧЕТАТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО  
СЛОЖЕНИЯ

$$A + (B + C) = (A + B) + C$$

$$\text{a) } 6,3 + (-2,6) + 3,7 = 7,4$$

$$\text{б) } (-9,2) + (-5,4) + 3,2 = -11,4$$

$$\text{в) } 8,2 + 2,9 + (-1,2) = 9,9$$

$$\text{г) } 1,7 + (-2,6) + (-1,7) + 2,6 = 0$$

$$\text{д) } (-4,9) + 5,5 + 4,9 + (-5,5) = 0$$

$$\text{е) } 1,8 + (-6,2) + (-4,1) + (-1,8) + 6,2 = -4,1$$

## **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:**  
**РЕШИТЬ ЗАДАНИЕ НА КАРТОЧКАХ,**  
**ПРОЧИТ. ИНТЕРЕСНЫЕ СВЕДЕНИЯ НА СТР. 213**