

# Мнемоническое правило:

$$\textcircled{+} \cdot \textcircled{+} = \textcircled{+}$$

*Друг моего друга –  
мой друг*

$$\textcircled{+} \cdot \textcircled{-} = \textcircled{-}$$

*Друг моего врага –  
мой враг*

$$\textcircled{-} \cdot \textcircled{+} = \textcircled{-}$$

*Враг моего друга –  
мой враг*

$$\textcircled{-} \cdot \textcircled{-} = \textcircled{+}$$

*Враг моего врага –  
мой друг*

*Проверка  
домашнего  
задания*

**№ 366** Вычислите:

**а)  $(-1) \cdot 5 = -5$**

**б)  $(-1) \cdot (-9,1) = 9,1$**

**в)  $85 \cdot (-1) = -85$**

**г)  $(-7,6) \cdot (-1) = 7,6$**

**д)  $(-1) \cdot 0 = 0$**

**№ 372** Вычислите:

**а)  $(-15) \cdot 6 = -90$**

**б)  $7,8 \cdot (-4) = -31,2$**

**в)  $(-2,7) \cdot (-0,3) = 0,81$**

**г)  $(-8) \cdot (-21) = 168$**

**д)  $-25 \cdot 44 = -1100$**

**е)  $-1,25 \cdot (-72) = 90$**

**№ 372** Вычислите:

$$\text{ж) } -84 \cdot 5 = -420$$

$$\text{з) } 0,6 \cdot (-0,5) = -0,3$$

$$\text{и) } -7,1 \cdot (-1) = 7,1$$

**№ 373** Вычислите:

$$\text{а) } -5 \cdot \frac{3}{7} = -\frac{5 \cdot 3}{7} = -\frac{15}{7} = -2\frac{1}{7}$$

$$\text{б) } 5 \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) = -2\frac{1}{7}$$

$$\text{в) } \frac{4}{15} \cdot (-3) = -\frac{4 \cdot \cancel{3}}{\cancel{15}_5} = -\frac{4}{5}$$

**№ 373** Вычислите:

$$\text{г) } (-12) \cdot \left( -\frac{2}{25} \right) = \frac{12 \cdot 2}{25} = \frac{24}{25}$$

$$\text{д) } -7 \cdot \left( -\frac{4}{21} \right) = \frac{\cancel{7}^1 \cdot 4}{\cancel{21}_3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$\text{е) } -\frac{3}{17} \cdot 6 = -\frac{3 \cdot 6}{17} = -\frac{18}{17} = -1\frac{1}{17}$$

**№ 373** Вычислите:

$$\text{ж) } -\frac{2}{21} \cdot (-4) = \frac{2 \cdot 4}{21} = \frac{8}{21}$$

$$\text{з) } (-8) \cdot \left(-\frac{7}{16}\right) = \frac{\cancel{8}^1 \cdot 7}{\cancel{16}_2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\text{и) } \frac{3}{4} \cdot (-12) = -\frac{3 \cdot \cancel{12}^3}{\cancel{4}_1} = -9$$

**397.** Опыт состоит в том, что из данного промежутка наугад выбирают число  $x$ . Охарактеризуйте событие, о котором идёт речь, как достоверное, невозможное или случайное.

а) Дан интервал  $(-3; 1)$ . Событие состоит в следующем:

$x$  — целое число;

$x$  — натуральное число;

$x$  удовлетворяет двойному неравенству  $-3 < x < 1$ ;

$x$  удовлетворяет неравенству  $x > 0,99$ .



**а) случайное;**

**в) достоверное;**

**б) невозможное;**

**г) случайное.**



*К л а с с н а я    р а б о т а .*

**№ 374** 1) Угадайте корень уравнения и сделайте проверку;

2) Запишите решение каждого уравнения и ответ.

а)  $5 \cdot x = 20$

$x = 4$

$5 \cdot 4 = 20$

*Ответ: 4*

$5 \cdot x = 20$

$x = 20 : 5$

$x = 4$

б)  $(-6) \cdot x = 42$

$x = -7$

$(-6) \cdot (-7) = 42$

*Ответ: -7*

$(-6) \cdot x = 42$

$x = 42 : (-6)$

$x = -7$

**№ 374** 1) Угадайте корень уравнения и сделайте проверку;

2) Запишите решение каждого уравнения и ответ.

в)  $(-4) \cdot x = -36$

$$x = 9$$

$$(-4) \cdot 9 = -36$$

*Ответ: 9*

г)  $8 \cdot x = -48$

$$x = -6$$

$$8 \cdot (-6) = -48$$

*Ответ: -6*

$$(-4) \cdot x = -36$$

$$x = (-36) : (-4)$$

$$x = 9$$

$$8 \cdot x = -48$$

$$x = (-48) : 8$$

$$x = -6$$

**№ 374** 3) Проанализируйте полученные результаты и постарайтесь сформулировать правило деления чисел с одинаковыми и с разными знаками.

$$x = 20 : 5$$

$$x = 4$$

$$x = 42 : (-6)$$

$$x = -7$$

$$x = (-36) : (-4)$$

$$x = 9$$

$$x = (-48) : 8$$

$$x = -6$$

**Модуль частного равен частному модулей делимого и делителя, а знак частного определяется по такому же правилу, как знак произведения.**

**№ 376** Вычислите:

$$\text{а) } 25 : (-5) = -5$$

$$\text{б) } 4,8 : (-0,8) = 48 : (-8) = -6$$

$$\text{в) } 3,819 : (-3,8) = 38,19 : (-38) = -1,005$$

$$\text{г) } \left(-\frac{3}{5}\right) : (-2) = \frac{3}{5} : 2 = \frac{3}{5 \cdot 2} = \frac{3}{10}$$

$$\text{д) } (-0,24) : (-1,6) = 2,4 : 16 = 0,15$$

$$\text{е) } -4,32 : (-54) = 0,08$$

**№ 377(в,г)** Запишите ответ в виде дроби или смешанного числа:

$$\text{в) } 16 : (-24) = -\frac{16}{24} = -\frac{2}{3}$$

$$\text{г) } (-8) : 7 = -\frac{8}{7} = -1\frac{1}{7}$$

**№ 378(в,г)** Запишите ответ в виде дроби или смешанного числа:

$$\text{в) } (-15) : (-35) = \frac{15}{35} = \frac{3}{7}$$

$$\text{г) } (-4) : (-3) = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

**№ 379(а – г) Запишите в виде смешанного числа:**

$$\text{а) } -\frac{3}{2} = -1\frac{1}{2}$$

$$\text{б) } \frac{-3}{2} = -\frac{3}{2} = -1\frac{1}{2}$$

$$\text{в) } \frac{3}{-2} = -\frac{3}{2} = -1\frac{1}{2}$$

$$\text{г) } \frac{-3}{-2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

**№ 382(1 ряд) Представьте в виде неправильной дроби:**

$$\text{а) } 2\frac{3}{5} = \frac{2 \cdot 5 + 3}{5} = \frac{13}{5}$$

$$\text{и) } -7\frac{3}{4} = -\frac{31}{4}$$

$$\text{в) } -\left(1\frac{4}{7}\right) = -\frac{11}{7}$$

$$\text{д) } -4\frac{3}{5} = -\frac{23}{5}$$

$$\text{ж) } -2\frac{3}{7} = -\frac{17}{7}$$

**№ 385(а,в,д) Найдите значение выражения:**

$$\begin{aligned} \text{а) } & \underbrace{5 \cdot (-8)} + \underbrace{(-4) \cdot (-2)} - \underbrace{(-7) \cdot 3} = \\ & = -40 + 8 - [-21] = -40 + 8 + 21 = -11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{в) } & \underbrace{(-3,6 + 1,8)} \cdot (8,5 + \underbrace{(-2,1) \cdot 4}) = \\ & = (-1,8) \cdot (8,5 + \underbrace{(-8,4)}) = (-1,8) \cdot 0,1 = \\ & = -0,18 \end{aligned}$$

$$\text{д) } \underbrace{(-16) : (-4)} + \underbrace{(-51) : 3} = 4 + [-17] = -13$$

# Дома:

**У:** № 375; 379(д – з);  
382(2 ряд); 397(б);

**РТ:** № 12.1; 12.2

# Самостоятельная работа

***стр. 48***

***С – 12.2***