

Проверка домашнего задания

## РТ № 1.1

1) Прочитайте числа:

2012;  $\frac{8}{9}$ ; 6,55; 0;  $-\frac{3}{4}$ ; 3,5;  $-4\frac{6}{7}$ ; 2;  $1\frac{3}{14}$ .

2) Используя числа из пункта 1), заполните таблицу:

Натуральные числа	Десятичные дроби	Обыкновенные дроби	Смешанные числа	Положительные числа	Отрицательные числа
2012 2	6,55 3,5	$\frac{8}{9}$ ; $-\frac{3}{4}$ ;	$-4\frac{6}{7}$ ; $1\frac{3}{14}$ ;	2012 2 $\frac{8}{9}$ 6,55 3,5 $1\frac{3}{14}$	$-\frac{3}{4}$ ; $-4\frac{6}{7}$ ;

3) Какое число вы не отнесли ни к одному из перечисленных видов чисел? 0



## РТ № 1.1

4) Используя таблицу, составьте по описанию числовое выражение и найдите его значение:

а) сумма данных натуральных чисел:  $2012 + 2 = 2014$  ;

б) разность данных десятичных дробей (два случая):  
 $6,55 - 3,5 = 3,05$                        $3,5 - 6,55 = -3,05$  ;

в) произведение данных обыкновенных дробей: \_\_\_\_\_  
 $\frac{8}{9} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{2}{3}$  ;

г) частное данных смешанных чисел (два случая): \_\_\_\_\_  
 $1\frac{3}{14} : \left(-4\frac{6}{7}\right) = -\frac{1}{4}$        $-4\frac{6}{7} : 1\frac{3}{14} = -4$  .



**РТ № 1.4** Запишите правую часть равенства.

1) Переместительный закон сложения:  $a + b = \underline{b + a}$  ;

2) переместительный закон умножения:  $a \cdot b = \underline{b \cdot a}$  ;

3) сочетательный закон сложения:  $(a + b) + c = \underline{a + (b + c)}$  ;

4) сочетательный закон умножения:  $(a \cdot b) \cdot c = \underline{a \cdot (b \cdot c)}$  ;

5) распределительный закон умножения относительно сложения:  
 $(a + b) \cdot c = \underline{a \cdot c + b \cdot c}$  .

**РТ № 1.5**

Найдите рациональный способ вычисления значения выражения, используя законы арифметических действий, и выполните вычисления.

$$\text{а) } \frac{(2,62 + 5,34 + 6,38 - 2,34) : \left(\frac{1}{7} - \frac{5}{14}\right)}{25 \cdot 32 \cdot 0,04} =$$

$$1) \quad \underline{2,62} + \underline{\underline{5,34}} + \underline{6,38} - \underline{\underline{2,34}} = 9 + 3 = 12$$

$$2) \quad \frac{1}{7} - \frac{5}{14} = \frac{2}{14} - \frac{5}{14} = -\frac{3}{14}$$

$$3) \quad 12 : \left(-\frac{3}{14}\right) = -12 \cdot \frac{14}{3} = -\frac{\cancel{12} \cdot 14}{\cancel{3}} = -4 \cdot 14$$

$$4) \quad \underline{25} \cdot 32 \cdot \underline{\underline{0,04}} = 1 \cdot 32 = 32$$

**РТ № 1.5**

Найдите рациональный способ вычисления значения выражения, используя законы арифметических действий, и выполните вычисления.

$$\text{а) } \frac{(2,62 + 5,34 + 6,38 - 2,34) : \left(\frac{1}{7} - \frac{5}{14}\right)}{25 \cdot 32 \cdot 0,04} =$$

$$= \frac{-\cancel{4} \cdot \overset{7}{\cancel{14}}}{\underset{\cancel{8}}{\cancel{32}}} = -\frac{7}{4} = -1\frac{3}{4} = -1,75$$

**РТ № 1.5**

Найдите рациональный способ вычисления значения выражения, используя законы арифметических действий, и выполните вычисления.

$$\text{б) } \frac{\left(\frac{1}{8} - \frac{5}{6}\right) \cdot (4,57 + 3,41 - 2,57 + 6,59)}{8 \cdot (-17) \cdot 0,125} =$$

$$\text{1) } \frac{1}{8} - \frac{5}{6} = \frac{3}{24} - \frac{20}{24} = -\frac{17}{24}$$

$$\text{2) } \underline{4,57} + \underline{\underline{3,41}} - \underline{2,57} + \underline{\underline{6,59}} = 2 + 10 = 12$$

$$\text{3) } -\frac{17}{24} \cdot 12 = -\frac{17 \cdot \cancel{12}}{\cancel{24} \cdot 2} = -\frac{17}{2}$$

$$\text{4) } \underline{8} \cdot (-17) \cdot \underline{\underline{0,125}} = 1 \cdot (-17) = -17$$

**РТ № 1.5**

Найдите рациональный способ вычисления значения выражения, используя законы арифметических действий, и выполните вычисления.

$$\text{б) } \frac{\left(\frac{1}{8} - \frac{5}{6}\right) \cdot (4,57 + 3,41 - 2,57 + 6,59)}{8 \cdot (-17) \cdot 0,125} =$$

$$= -\frac{17}{2} : (-17) = \frac{17}{2} \cdot \frac{1}{17} = \frac{1}{2} = \mathbf{0,5}$$

**РТ № 1.6** Вычислите:

$$\text{а) } \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \cdot 4 = \frac{1}{4} \cdot 4 = \mathbf{1}$$

$$\text{б) } \left(4 \cdot \frac{1}{2}\right)^2 = \mathbf{2^2 = 4}$$

$$\text{в) } -4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 = -4 \cdot \frac{1}{4} = \mathbf{-1}$$

$$\text{г) } \frac{2^2}{7} \cdot (-14) = \frac{4}{7} \cdot (-14) = \mathbf{-8}$$



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Ч и с л о в ы е   в ы р а ж е н и я .*

**№ 1.10** Запишите числовое выражение и найдите его значение:

а) Сумма числа  $3\frac{1}{3}$  и произведения чисел 2,5 и 16;

$$3\frac{1}{3} + 2,5 \cdot 16 = 3\frac{1}{3} + 40 = 43\frac{1}{3}$$

**№ 1.11** Запишите числовое выражение и найдите его значение:

б) разность между произведением чисел  $2\frac{2}{25}$  и  $1\frac{9}{16}$  и числом 1,25;

$$2\frac{2}{25} \cdot 1\frac{9}{16} - 1,25 = 2$$

$$1) \frac{\overset{13}{\cancel{52}}}{\cancel{25}} \cdot \frac{\cancel{25}}{\cancel{16}_4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$

$$2) 3\frac{1}{4} - 1\frac{25}{100} = 3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{4} = 2$$

**Найдите значение выражения:**

$$\frac{21}{3,6 - 0,4 \cdot 9} = \frac{21}{3,6 - 3,6} = \frac{21}{0}$$



***Не имеет  
смысла***

# *Дома:*

**У: стр. 6 – 9 § 1**

**З: § 1 № 10(в,г); 12;**

**40(в,г); 46.**