



Замените данные обыкновенные дроби десятичными дробями.

(проверь себя, щёлкнув мышкой по прямоугольнику)

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{1}{5} = 0,2$$

$$\frac{1}{8} = 0,125$$

$$\frac{1}{3} = 0,333\dots$$

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

$$\frac{2}{5} = 0,4$$

$$\frac{3}{8} = 0,375$$

$$\frac{2}{3} = 0,666\dots$$

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

$$\frac{3}{5} = 0,6$$

$$\frac{5}{8} = 0,625$$

$$\frac{1}{6} = 0,1666\dots$$

Запиши в тетрадь тему урока.

**СОВМЕСТИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ С
ОБЫКНОВЕННЫМИ И
ДЕСЯТИЧНЫМИ ДРОБЯМИ**

Выполните следующие упражнения

№1.

Вычислите:

$$0,5 - \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{4} + 8,95$$

$$0,2 \cdot 3 \frac{1}{3}$$

$$3 \frac{3}{4} : 1,25$$



Проверь себя!

$$0,5 - \frac{1}{6} = \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$0,2 \cdot 3 \frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 10}{10 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4} + 8,95 = 0,25 + 8,95 = 9,2$$

$$3 \frac{3}{4} : 1,25 = 3,75 : 1,25 = 3$$

Выполните следующие упражнения

№2.

Вычислите:

$$a) -\frac{1}{3} - 0,5 =$$

$$в) -\frac{2}{9} \cdot 1,2 =$$

$$б) -\frac{2}{7} + 0,3 =$$

$$г) 0,72 : \left(-\frac{48}{49}\right) =$$

$$d) -2\frac{1}{3} + 1,2 =$$

$$e) 3\frac{1}{5} - 5,7 =$$

$$жс) 2\frac{1}{7} \cdot (-2,8) =$$

$$з) -5,13 : 1\frac{2}{7} =$$

Проверь себя!

№2. Найдите значения

выражений:

$$а) -\frac{1}{3} - 0,5 = -\frac{1}{3} - \frac{1}{2} = -\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) = -\frac{5}{6}$$

$$б) -\frac{2}{7} + 0,3 = -\frac{2}{7} + \frac{3}{10} = +\left(\frac{21}{70} - \frac{20}{70}\right) = \frac{1}{70}$$

$$в) -\frac{2}{9} \cdot 1,2 = -\frac{2}{9} \cdot \frac{12}{10} = -\frac{2 \cdot 6}{9 \cdot 5} = -\frac{4}{15}$$

$$г) 0,72 : \left(-\frac{48}{49}\right) = \frac{72}{100} : \left(-\frac{48}{49}\right) = -\frac{18 \cdot 49}{25 \cdot 48} = -\frac{3 \cdot 49}{25 \cdot 8} = -\frac{147}{200}$$

$$\text{д)} -2\frac{1}{3} + 1,2 = -2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{5} = -\left(2\frac{5}{15} - 1\frac{3}{15}\right) = -1\frac{2}{15}$$

$$\text{е)} 3\frac{1}{5} - 5,7 = 3,2 - 5,7 = 3,2 + (-5,7) = -(5,7 - 3,2) = -2,5$$

$$\text{ж)} 2\frac{1}{7} \cdot (-2,8) = 2\frac{1}{7} \cdot \left(-2\frac{8}{10}\right) = -\frac{15 \cdot 14}{7 \cdot 10} = -3$$

$$\text{з)} -5,13 : 1\frac{2}{7} = -5\frac{13}{100} : 1\frac{2}{7} = -\frac{513 \cdot 2}{100 \cdot 9} = -\frac{57 \cdot 2}{100} = -\frac{114}{100} = -1,14$$

**№3. Найдите значения
выражения:**

$$-3,8 : \left(2\frac{3}{7} + \frac{3}{7} \cdot (-2,5) \right) - 2\frac{19}{95} =$$

Проверь себя!

$$-3,8 : \left(2\frac{3}{7} + \frac{3}{7} \cdot (-2,5) \right) - 2\frac{19}{95} =$$

$$-3,8 : \left(2\frac{3}{7} + \frac{3}{7} \cdot \left(-2\frac{1}{2} \right) \right) - 2\frac{1}{5} = -3,8 : \left(2\frac{3}{7} + \left(-\frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 2} \right) \right) - 2\frac{1}{5} =$$

$$= -3,8 : \left(2\frac{3}{7} + \left(-\frac{15}{14} \right) \right) - 2\frac{1}{5} = -3\frac{4}{5} : \frac{19}{14} - 2\frac{1}{5} = -2,8 - 2,2 = -5$$

**Выполните
№894(б)**

Выполните следующие упражнения

**№4. Решите
уравнения:**

$$\frac{2}{5} + 0,37 + x = 27,6 - \frac{3}{4} - x$$

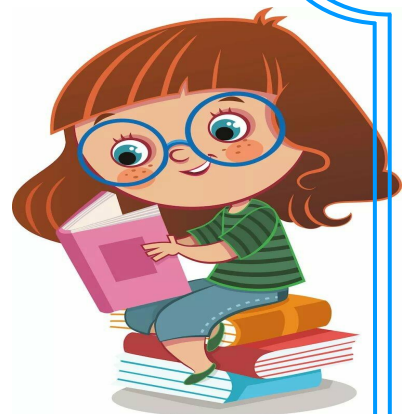
$$-\frac{4}{15}y + 2,8 = 6,3 + \frac{3}{20}y$$



Выполните следующие
упражнения

№5. Решите задачу:

На чтение первого рассказа Маша затратила **0,75** часа, а на чтение второго рассказа в $1\frac{2}{3}$ раза больше. Сколько всего времени Маша затратила на чтение рассказов? На сколько меньше времени у неё ушло на чтение первого рассказа?



Проверь себя!

$$\text{№894(б)} \quad -\frac{2}{15}$$

№4. Ответ: 1) 13, 04 ; 2) – 8,4 .

№5. Ответ: 1) 2 часа; 2) 0,5 часа.

Домашнее задание

№1. Найдите значения выражения:

$$-6,6 : \left(2\frac{4}{7} + \frac{1}{7} \cdot (-1,5) \right) - 2\frac{17}{85} =$$

№2. Решите уравнение:

$$\frac{5}{14}y - 12 = \frac{4}{21}y - 7,5$$

**№3. Решите
задачу:**

В первый день туристы прошли 10,5 км,
в во второй – в $1\frac{1}{3}$ раза больше.

Какое расстояние туристы прошли за 2 дня?

На сколько километров они прошли больше во второй день?