

# **Проверка домашнего задания**

**№ 359** Сравните дроби:

$$\text{а) } \frac{4}{5} \stackrel{2}{>} \frac{7}{10}$$

$$\frac{8}{10} > \frac{7}{10}$$

$$\text{б) } \frac{5}{8} \stackrel{4}{<} \frac{27}{32}$$

$$\frac{20}{32} < \frac{27}{32}$$

**№ 359** Сравните дроби:

$$\text{В)} \frac{7}{30} \nless \frac{3}{10}$$

$$\frac{7}{30} < \frac{9}{30}$$

$$\text{Г)} \frac{5}{28} \nless \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{28} < \frac{8}{28}$$

**361.** Во время международного хоккейного матча между сборными командами России и Канады было забито 10 шайб. Российские хоккеисты забили  $\frac{3}{5}$ , а канадские —  $\frac{4}{10}$  общего количества шайб. Кто стал победителем этого матча и с каким счетом он закончился? Рассмотрите разные способы решения этой задачи.

**1 способ**

$$\begin{array}{l} \frac{3}{5} \stackrel{2}{=} \frac{4}{10} \\ \frac{6}{10} > \frac{4}{10} \end{array}$$

**Ответ: российские хоккеисты, 6 : 4**

**361.** Во время международного хоккейного матча между сборными командами России и Канады было забито 10 шайб. Российские хоккеисты забили  $\frac{3}{5}$ , а канадские —  $\frac{4}{10}$  общего количества шайб. Кто стал победителем этого матча и с каким счетом он закончился? Рассмотрите разные способы решения этой задачи.

**2 способ**

**1)  $10 : 5 \cdot 3 = 6$  шайб забили российские хоккеисты**

**2)  $10 : 10 \cdot 4 = 4$  шайбы забили канадские хоккеисты**

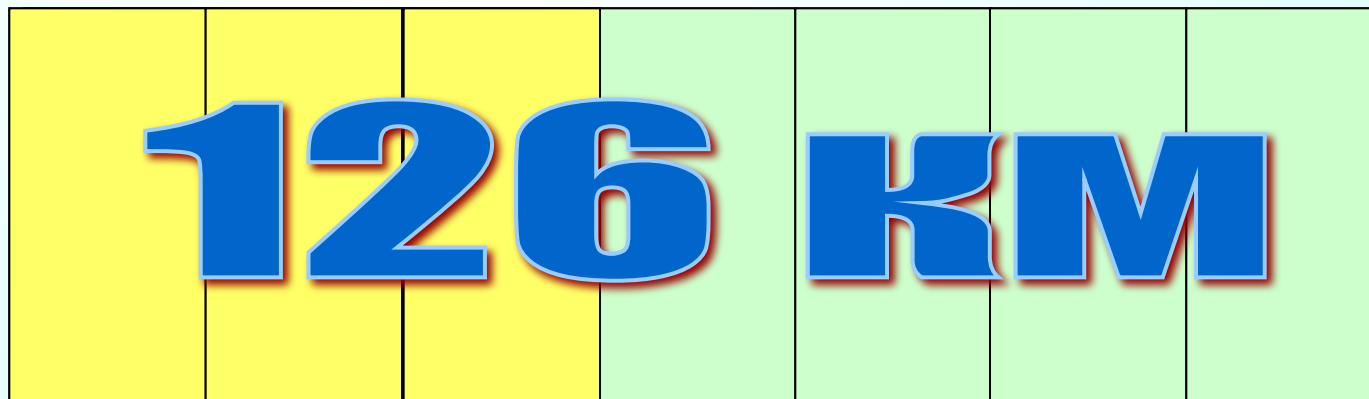
**Ответ: российские хоккеисты, 6 : 4**

**363.** Расстояние от Солнца до Меркурия составляет  $\frac{2}{5}$ , а расстояние от Солнца до Венеры —  $\frac{7}{10}$  расстояния от Солнца до Земли. Какая из планет расположена ближе к Солнцу: Меркурий или Венера? Как из условия этой задачи определить, орбита какой из планет, Меркурия или Венеры, ближе к орбите Земли?

$$\frac{2}{5} < \frac{7}{10}$$
$$\frac{4}{10} < \frac{7}{10}$$

**Ответ: Меркурий; невозможно**

**374.** Длина туристического маршрута — 126 км. В первый день туристы прошли  $\frac{3}{7}$  всего пути. Какое расстояние прошли туристы в первый день?



1)  $126 : 7 = 18$  (км) 1 часть

2)  $18 \cdot 3 = 54$  (км) прошли в первый день

**Ответ: 54 км**



*К л а с с н а я    р а б о т а .*



**№ 2 с.р.** Найдите  $a$ ,  $b$  и  $c$ , если  $\frac{a}{1} = \frac{b}{2} = \frac{c}{3} = 27$

$$\frac{a}{1} = 27$$

$$a : 1 = 27$$

$$a = 27$$

$$\frac{b}{2} = 27$$

$$b : 2 = 27$$

$$b = 54$$

$$\frac{c}{3} = 27$$

$$c : 3 = 27$$

$$c = 81$$

4. В коллекции Кати 2100 марок. Дедушка внес в коллекцию  $\frac{2}{3}$  всех марок, папа —  $\frac{1}{7}$  всех марок, а остальные внесла Катя. Сколько марок внесла в коллекцию Катя?



1)  $2100 : 3 = 700$  (марок) 1 часть

2)  $700 \cdot 2 = 1400$  (марок) внес дедушка

3)  $2100 : 7 = 300$  (марок) внес папа

4)  $700 - 300 = 400$  (марок) внесла Катя

**Ответ: 400 марок**

**№ 1**

**Сократите дроби:**

$$\frac{20}{28} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{110}{120} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{32}{40} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{28}{56} = \frac{1}{2}$$

**№ 2**

**Представьте данную дробь в виде дроби со знаменателем 42:**

$$\frac{5}{6} \stackrel{7}{=} \frac{35}{42}$$

$$\frac{4}{7} \stackrel{6}{=} \frac{24}{42}$$

$$\frac{5}{21} \stackrel{2}{=} \frac{10}{42}$$

$$\frac{2}{3} \stackrel{14}{=} \frac{28}{42}$$

$$\frac{3}{14} \stackrel{3}{=} \frac{9}{42}$$

$$\frac{1}{2} \stackrel{21}{=} \frac{21}{42}$$

**№ 3**

**Сравните дроби:**

$$\text{а) } \frac{1}{3} \stackrel{3}{<} \frac{4}{9}$$

$$\frac{3}{9} < \frac{4}{9}$$

$$\text{в) } \frac{2}{6} \stackrel{7}{>} \frac{5}{21}$$

$$\frac{14}{42} > \frac{10}{42}$$

$$\text{б) } \frac{11}{12} \stackrel{3}{>} \frac{3}{4}$$

$$\frac{11}{12} > \frac{9}{12}$$

$$\text{г) } \frac{5}{7} \stackrel{4}{<} \frac{3}{4}$$

$$\frac{20}{28} < \frac{21}{28}$$

**№ 4**

**Сравните дроби, не приводя их к общему знаменателю:**

**а)  $\frac{1}{8} < \frac{1}{2}$**

**в)  $\frac{7}{25} < \frac{7}{24}$**

**б)  $\frac{1}{2} < \frac{2}{3}$**

**г)  $\frac{10}{40} < \frac{10}{50}$**

**№ 5** Площадь кухни составляет 2, а площадь прихожей – 1 площади квартиры. Какие из этих помещений имеет 5 большую площадь?

Кухня:  $\frac{2}{9} \overset{5}{=} \frac{10}{45}$

Прихожая:  $\frac{1}{5} \overset{9}{=} \frac{9}{45}$

**Ответ: кухня**

# **Дома:**

***Учебник :***

***№ 372; 375***

***стр. 105    Контроль-  
ные задания***