

*Проверка  
домашнего  
задания*

**1041.** Какие из следующих пар величин являются прямо пропорциональными, какие — обратно пропорциональными, а какие не являются ни теми, ни другими:

- количество товара и его стоимость; **прямо**
- скорость движения и время, необходимое для преодоления данного расстояния; **обратно**
- производительность труда и время выполнения определённой работы; **обратно**
- масса воды и её объём; **прямо**
- скорость движения и длина пути, пройденного за определённое время; **прямо**
- длина и ширина прямоугольника данной площади; **обратно**
- сторона квадрата и его площадь; **нет**
- ребро куба и его объём; **нет**
- рост человека и его возраст; **нет** **прямо**
- масса коробки с конфетами и число конфет в этой коробке;
- число решённых дома примеров и оценка, полученная за контрольную работу; **нет**
- число верно решённых заданий контрольной работы и отметка, полученная за неё? **нет**

Вычислите значение выражения:

$$1043. \frac{95 \cdot 0,007 \cdot 4,6 \cdot 0,0014}{1,15 \cdot 4,9 \cdot 0,19} - \frac{0,39 \cdot 0,11 \cdot 72 \cdot 0,04}{1,8 \cdot 7,8 \cdot 0,44} =$$

$$= \frac{\overset{19}{\cancel{95}} \cdot \overset{23}{\cancel{7}} \cdot \overset{2}{\cancel{46}} \cdot \overset{1}{\cancel{14}}}{\cancel{115} \cdot \cancel{49} \cdot \cancel{19} \cdot \cancel{1000}} - \frac{\overset{4}{\cancel{39}} \cdot \cancel{11} \cdot \overset{4}{\cancel{72}} \cdot \cancel{4}}{\cancel{18} \cdot \cancel{78} \cdot \cancel{44} \cdot \cancel{100}} =$$

$$\frac{\overset{23}{\cancel{115}} \cdot \cancel{7} \cdot \cancel{500}}{\cancel{250}} - \frac{\overset{2}{\cancel{18}} \cdot \cancel{4} \cdot \overset{25}{\cancel{100}}}{\cancel{250}} =$$

$$= \frac{1}{250} - \overset{5}{\cancel{1}} \frac{1}{50} = \frac{1}{250} - \frac{5}{250} = -\frac{4}{250} = -\frac{2}{125}$$

## № 1046(б)

б) Ремонт автомобиля обошёлся в 1498 р., причём плата за работу составила 7% от суммы, затраченной на детали. Определите стоимость деталей и работы.

**100% – стоимость деталей**

**Неизвестна.**

**1)  $1498 : 107 = 14$  р. сост. 1%**

**2)  $14 \cdot 100 = 1400$  р. стоимость деталей**

**3)  $1498 - 1400 = 98$  р. стоимость работы**

**Ответ: 1400 р. и 98 р.**

**№ 1047(a)** Решите уравнение:

$$\frac{12}{17} \cdot t = \frac{4}{7} \cdot \frac{24}{51} \quad \Bigg| \cdot \frac{17}{12}$$

$$t = \frac{4}{7} \cdot \frac{\overset{2}{\cancel{24}}}{\underset{3}{\cancel{51}}} \cdot \frac{\cancel{17}}{\cancel{12}}$$

$$t = \frac{8}{21}$$

**Ответ:**  $\frac{8}{21}$ .



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

**Прямо** пропорциональные величины

это  
величины,


**отношение** соответствующих значений которых –


величина постоянная

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$



**№ 1** Автомобиль на 56,8 км затратил 4,26 л бензина. Сколько литров бензина ему потребуется, чтобы проехать 160 км при постоянном расходе бензина на 1 км?


$$\begin{array}{rcl} 56,8 \text{ км} & - & 4,26 \text{ л} \\ 160 \text{ км} & - & x \text{ л} \end{array}$$


$$x = \frac{160 \cdot 4,26}{56,8}$$

$$\frac{56,8}{160} = \frac{4,26}{x}$$

$$x = \frac{160 \cdot 4,26}{56,8}$$

$$x = \frac{160 \cdot 4,26}{56,8}$$

$$x = 12$$

**Ответ:** 12 л



**Обратно** пропорциональные величины

**ЭТО**  
**величины,**

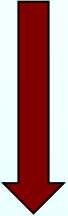

**произведение** соответствующих значений которых

—

**величина постоянная**

$$a \cdot b = c \cdot d$$

**№ 2** Бригада рабочих из трёх человек может выложить площадку тротуарной плиткой за 5 дней. Сколько дней потребуется на эту работу бригаде из пяти человек?

 3 чел – 5 дней   
5 чел –  $x$  дней

$$3 \cdot 5 = 5 \cdot x$$

$$15 = 5x$$

$$x = 3$$

**Ответ:** за 3 дня

1066. Вычислите:

$$\text{a) } \frac{27\frac{3}{8} - 21\frac{7}{20}}{\left(3\frac{4}{7} - 1\frac{23}{28}\right) - \left(1\frac{47}{65} - \frac{29}{130}\right)};$$

$$1) \quad 27\overset{\color{red}5}{\frac{3}{8}} - 21\overset{\color{red}2}{\frac{7}{20}} = 27\frac{15}{40} - 21\frac{14}{40} = 6\frac{1}{40}$$

$$2) \quad 3\overset{\color{red}4}{\frac{4}{7}} - 1\frac{23}{28} = 3\frac{16}{28} - 1\frac{23}{28} = 2\frac{28}{28} + \frac{16}{28} - 1\frac{23}{28} = 1\frac{21}{28} = \\ = 1\frac{3}{4}$$

$$3) \quad 1\overset{\color{red}2}{\frac{47}{65}} - \frac{29}{130} = 1\frac{94}{130} - \frac{29}{130} = 1\frac{65}{130} = 1\frac{1}{2}$$

1066. Вычислите:

$$\text{a) } \frac{27\frac{3}{8} - 21\frac{7}{20}}{\left(3\frac{4}{7} - 1\frac{23}{28}\right) - \left(1\frac{47}{65} - \frac{29}{130}\right)}; = 24,1$$

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

$$5) 6\frac{1}{40} : \frac{1}{4} = \frac{241}{40} : \frac{1}{4} = \frac{241}{40} \cdot \frac{4}{1} = \frac{241}{10} = 24,1$$

# Дома:

**У:** № 1054; 1055;

**РТ:** № 36.1 – 4.

# Самостоятельная работа

***стр. 122***

***С – 36.1***