

Пропорция. Пропорциональная зависимость.

1. Используя основное свойство пропорции проверьте верны ли пропорции? В ячейках поставьте знаки «+» или «-».

а) $2 : 3 = 4 : 6$ ☐ б) $7 : 15 = 20 : 45$ ☐ в) $\frac{2}{3} = \frac{2}{6}$ ☐ г) $\frac{0,07}{0,09} = \frac{1,4}{1,8}$ ☐ д) $\frac{7}{100} : 1,5 = \frac{1,6}{0,3}$ ☐

2. Решите пропорцию:

$x : 3 = 28,7 : 7$

$x \cdot \text{ } = \text{ } \cdot \text{ }$

$\text{ } \cdot \text{ } = \text{ } \cdot \text{ }$

$x = \text{ }$

$x = \text{ }$

Ответ:

3. Известно, что зависимость между величинами a и c является обратно пропорциональной. Заполните пустые места в таблице.

a	6			
c	8	4	2	1

4. Решите задачу составлением пропорции, используя схему. За 5 кг товара заплатили 4,5 руб. Сколько килограммов такого же товара можно купить, имея 6,75 руб.

Масса, кг	Стоимость, руб.

Зависимость

Пропорция:

$\frac{\text{ } \cdot \text{ }}{\text{ } \cdot \text{ }} = \frac{\text{ } \cdot \text{ }}{\text{ } \cdot \text{ }}$

Решив пропорция получили: $x = \text{ }$

Ответ: кг

$\sin 90^\circ = 1$

$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$
 $\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$
 $x = 70$

$(x+y)$

LIVEWORKSHEETS