

# 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 а и с является обратно пропорциональной. Заполните пустые места в таблице.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| а | 6 |   |   |   |
| с | 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. |
|----------------------|-----------------|
| 5                    | 4,5             |
| <input type="text"/> | 6,75            |

Зависимость

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

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

Ответ:  кг

$\sin 90^\circ = 1$

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

$(x+y)$

**LIVEWORKSHEETS**