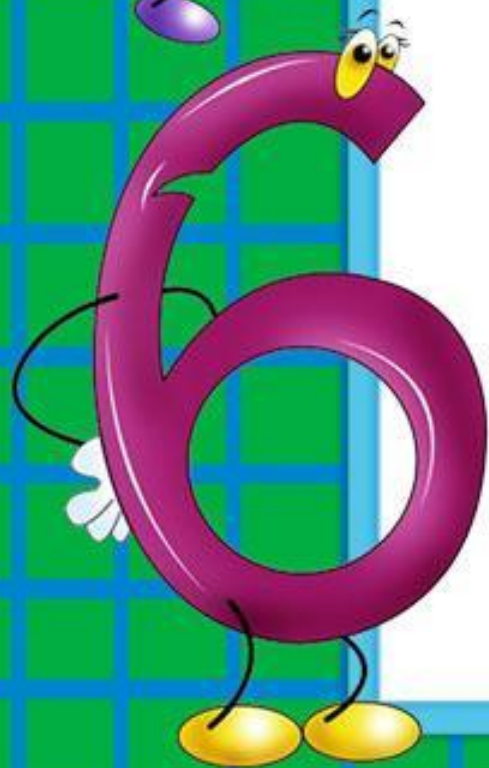


**Прямая и обратная
пропорциональные
зависимости**



Устно:

Закончите предложения:

- Отношение пройденного пути к затраченному времени называется...
- Отношение стоимости товара к его количеству называется...
- Отношение выполняемой работы к затраченному времени называется...



Устно:

Выразите неизвестные переменные:

$$d + e = f$$

$$a * b = c$$

$$n : k = m$$

$$z - x = y$$





№ 784

Из 21 кг хлопкового семени
получили 5,1 кг масла. Сколько
масла получится из 7 кг
хлопкового семени?



Решение.

Масса семени (кг)

Масса масла (кг)

↓ 21
7

5,1
x ↓

Определим зависимость и составим пропорцию:

$$\begin{aligned}21:7 &= 5,1:x \\ x &= 7 * 5,1 : 21 \\ x &= 1,7\end{aligned}$$

Ответ: 1,7кг масла

Заполните таблицу:

Масса упаковки	Количество упаковок
150 г	30
? г	10
25 г	?
300 г	?
?	?

Какая зависимость между массой упаковки и количеством упаковок?

Заполните таблицу:

v (км/ч)	120	?	40	?	?
t (ч)	3	12	?	6	?

Какая зависимость между скоростью и временем?



«Да» и «нет» не говорите,
знаком их изобразите.

«да» знаком **«+»**,
«нет» знаком **«-»**.

1. Зависимость между количеством товара и стоимостью покупки является прямой пропорциональностью.

2. Рост ребенка и его возраст прямо пропорциональны.

3. При постоянной ширине прямоугольника его длина и площадь прямо пропорциональны.

4. Скорость автомобиля и время его движения обратно пропорциональны.

5. Скорость автомобиля и его пройденный путь обратно пропорциональны.

6. Две величины называются обратно пропорциональными, если при увеличении одной из них в два раза другая в два раза уменьшается.

7. Грузоподъемность машин и их количество прямо пропорциональны.

8. Периметр квадрата и длина его стороны прямо пропорциональны.

?



Проверим ответы:



+ - + + - + - +

Поставь себе оценку:

8 правильных ответов – «**5**»

7-6 правильных ответов – «**4**»

5-4 правильных ответов – «**3**»