

# Прямая и обратная пропорциональная

зависимости



- Отношение пройденного пути к затраченному времени  $\frac{\text{путь}}{\text{время}}$  называется.
- Отношение стоимости товара к его количеству называется  $\frac{\text{цена}}{\text{количество}}$
- Отношение выполняемой работы к затраченному времени  $\frac{\text{производительность}}{\text{время}}$  называется  $\frac{\text{производительность}}{\text{время}}$

**Выразите одну переменную через  
другие**

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

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

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

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

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



# Решите задачу

- *На озере росли лилии. Каждый день их количество увеличивалось вдвое и на двадцатый день заросло полностью все озеро. На какой день заросла половина озера?*



# Заполните таблицу

Масса упаковки	Количество упаковок
450 г	30
300 г	10
25 г	60
300 г	

# Заполните таблицу

$v,$ км/ч	120	30	40	60
$t,$ ч	3	12	9	6



№ 787

Количество  
семян, г

%

200

100%

170

x



Решение:

$$\frac{200}{170} = \frac{100}{x},$$

$$x = \frac{170 * 100}{200} = 85\%$$

*Îòââò* : 85%



# № 790

Количество  
стали, т

%

980

100%

x

115%



Решение:

$$\frac{980}{x} = \frac{100}{115},$$

$$x = \frac{980 * 115}{100} = 1127(\text{ò})$$

Ïòââò : 1127ò



**Проверьте все ли  
пропорции верны**

$$3 : 6 = 2 : 4 \quad 6 : 2 = 4 : 3$$

$$6 : 3 = 2 : 4 \quad 3 : 6 = 4 : 2$$

$$6 : 3 = 4 : 2 \quad 6 : 4 = 3 : 2$$

$$4 : 6 = 2 : 3$$

