

**Прямая и обратная
пропорциональные
зависимости**

Две величины называют прямо пропорциональными, если при увеличении(уменьшении) одной из них в несколько раз

другая увеличивается (уменьшается) во столько же раз

пропорциональных зависимостей

- ⦿ Зависимость между количеством товара, купленного по одной цене, и стоимостью покупки
- ⦿ Зависимость между пройденным расстоянием и временем пути при постоянной скорости
- ⦿ Зависимость между стороной квадрата и его периметром

**Две величины называют
обратно пропорциональными,
если при увеличении
(уменьшении) одной из них в

несколько раз другая
уменьшается (увеличивается)
во столько же раз**

пропорциональных зависимостей

- Зависимость между стоимостью товара и его количеством, купленным на определенную сумму денег
- Зависимость между скоростью движения и временем пути при постоянном расстоянии
- Зависимость между длиной и шириной прямоугольника при одном и том же значении площади

Какие из примеров являются обратнопропорциональными зависимостями?

Зависимость между количеством товара, купленного по одной цене, и стоимостью покупки

Зависимость между возрастом человека и размером его обуви

Зависимость между стоимостью товара и его количеством, купленным на определенную сумму денег

Зависимость между пройденным расстоянием и временем пути при постоянной скорости

Зависимость между длиной и шириной прямоугольника при одном и том же значении площади

Зависимость между стороной квадрата и его периметром

Зависимость между скоростью движения и временем пути при постоянном расстоянии

Зависимость между стороной квадрата и его площадью

Зависимость между значением дроби и ее знаменателем, если числитель не изменяется

Из 12 кг муки получается 32 одинаковых кекса.
Сколько таких кексов получится из 9 кг муки?

↑	12 кг.	-	32 к.	↑
	9 кг.	-	x к.	

$$\frac{12}{9} = \frac{32}{x}$$

$$x = \frac{9 \cdot 32}{12} = 24 \text{ кекса}$$

24 человека за 6 дней пропололи участок клубники.
За сколько дней выполнят ту же работу 36 человек,
если будут работать с той же производительностью?

↓	24 чел.	-	6 дн.	↑
	36 чел.	-	x дн.	

$$\frac{24}{36} = \frac{x}{6}$$

$$x = \frac{24 \cdot 6}{36} = 4 \text{ дня}$$

**Спасибо
за
внимание**

!