

# Прямая и обратная пропорциональные зависимости.

Выполнила учитель математики МДШМВ  
Безбародова Анастасия Григорьевна

А) Путём, пройденным  
автомашинной с  
**определённой скоростью**, и  
временем её движения;

**Скорость 20 м/мин.**

Скорость	Путь (s)	Время(t)
20 м/мин.	100 м.(<)	5 мин.(<)
20 м/мин.	200 м.	10 мин

**Зависимость прямая**

**Б) Стоимостью товара,  
купленного по одной цене,  
и его количеством;**

Цена	Стоимость (руб.)	Количество (кг.)
100 руб. за 1 кг	1000 руб.( $<$ )	10 кг.( $<$ )
100 руб. за 1 кг	2000 руб.	20 кг.

**Стоимость=цена\* количество**

**Зависимость прямая**

д) Числом рабочих, выполняющих с одинаковой производительностью труда одинаковую работу, и временем выполнения этой работы;

	Число рабочих	время
Работа	5 рабочих(<)	2 часа (>)
Работа	10 рабочих	1 часа

**Зависимость обратная**

# **В) Площадью квадрата и длиной его стороны;**

$$S = a^2, \quad S\text{-площадь, } a\text{- сторона}$$

	Площадь (м. кв.)	Длина стороны (м.)
1 квадрат	$36\text{ м}^2$ (<)	6 м(<).
2 квадрат	$100\text{ м}^2$	10 м.

## **Зависимость прямая**

Г) Массой стального бруска и его объёмом;

Масса= плотность\* объём

**плотность=20 кг/м. куб.**

	<i>Масса (кг)</i>	<i>Объём(м<sup>3</sup>)</i>
1 брусок	<b>40 кг. (&gt;)</b>	<b>2(&gt;)</b>
2 брусок	<b>20 кг.</b>	<b>1</b>

**Зависимость прямая**

Е) Стоимостью товара и количеством, купленным на определённую сумму денег;

**Цена 400 руб. за 1 кг.**

Цена	Стоимость (руб)	Количество(кг.)
400 руб за 1 кг.	<b>10 руб.(&lt;)</b>	<b>40 кг. (&gt;)</b>
400 руб за 1 кг.	<b>40 руб.</b>	<b>10 кг.</b>

**Зависимость обратная**