

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	Количество
100 руб. за 1 кг	(руб.) 1000 руб.(<)	(кг.) 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 м^2 (<)	6 м(<).
2 квадрат	100 м^2	10 м.

Зависимость прямая

Г) Массой стального бруска и его объёмом;

Масса = плотность * объём

плотность = 20 кг/м. куб.

	Масса (кг)	Объём (м ³)
1 брусок	40 кг. (>)	2(>)
2 брусок	20 кг.	1

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.	10 руб.(<)	40 кг. (>)
400 руб за 1 кг.	40 руб.	10 кг.

Зависимость обратная