

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 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