

Диктант 4. Понятие об обратной пропорциональности

1. Из трех величин: цена одной вещи, число купленных вещей и стоимость покупки [путь, скорость и время движения] - выберите две обратно пропорциональные величины.
2. *Числа a и b обратно пропорциональны числам c и d . Чему равно d , если $a=18$, $b=6$, $c=21$ [$a=12$, $b=4$, $c=30$]?
3. * Числа x и y обратно пропорциональны числам z и t . Чему равен x , если $y=16$, $z=8$, $t=9$ [$y=20$, $z=30$, $t=9$]?
4. На данную сумму можно купить 8 порций мороженого по m копеек. Сколько порций мороженого можно купить на ту же сумму, если цена одной порции $2m$ копеек? [Рабочий вытачивает деталь за 30 минут. Сколько времени понадобится на эту же работу ученику, производительность труда которого в 2 раза меньше?]
5. У двух прямоугольников площади равны. Ширина первого прямоугольника в 2 раз меньше, чем второго. Чему равняется длина второго, если длина первого 20 см? [Пешеход может пройти путь за 40 мин. За сколько времени пройдет этот путь автомобиль, скорость которого в 20 раз больше скорости пешехода?]