

**Контрольная работа по теме «Отношения и пропорции. Проценты»****Вариант 1**

1. Решите пропорцию: а)  $\frac{x}{8} = \frac{17}{4}$ ; б)  $\frac{13}{24} = \frac{x}{36}$ ;
2. Решите задачу с помощью пропорции:
  - а) 12 метров сукна стоят 87 рублей. Сколько стоят 8 метров этого сукна?
  - б) Девять рабочих выполнили задание за 4 дня. Сколько рабочих могут выполнить задание за 6 дней?
3. Найдите процент содержания цинка в сплаве, если 400 кг сплава содержат 56 кг цинка.
4. Найдите длину окружности, если ее радиус равен 4,5 см.
5. Найдите площадь круга, если его радиус равен 6 см.
6. Цена товара повысилась со 140 рублей до 161 рубля. На сколько процентов повысилась цена товара?

**Контрольная работа по теме «Отношения и пропорции. Проценты»****Вариант 2**

1. Решите пропорцию: а)  $\frac{x}{9} = \frac{10}{3}$ ; б)  $\frac{11}{42} = \frac{x}{63}$ ;
2. Решите задачу с помощью пропорции:
  - а) 8 метров сукна стоят 54 рубля. Сколько стоят 12 метров этого сукна?
  - б) Восемь рабочих выполнили задание за 3 дня. За сколько дней могут выполнить задание за 6 рабочих?
3. Найдите процент содержания меди в сплаве, если 600 кг сплава содержат 48 кг меди.
4. Найдите длину окружности, если ее радиус равен 3,5 см.
5. Найдите площадь круга, если его радиус равен 5 см.
6. Цена товара снизилась с 340 рублей до 323 рубля. На сколько процентов снизилась цена товара?