

**Подготовка к контрольной работе
по теме «Отношения и пропорции. Проценты»**

1. Решите пропорцию: а) $\frac{7}{6} = \frac{35}{x}$; б) $\frac{11}{21} = \frac{x}{49}$;
2. Решите задачу с помощью пропорции:
 - а) На 24 метра забора израсходовали 7 кг краски. Сколько краски израсходуют на 36 м этого забора?
 - б) Восемь рабочих могут выполнить задание за 6 дней. Сколько рабочих надо пригласить еще, чтобы они все вместе выполнили это задание за 4 дня?
3. Найдите процент содержания меди в сплаве, если 700 кг сплава содержат 84 кг меди.
4. Найдите длину окружности, если ее радиус равен 9,4 см.
5. Найдите площадь круга, если его радиус равен 15 см.
6. а) Цена товара повысилась со 150 рублей до 180 рублей. На сколько процентов повысилась цена товара?
б) Цена товара снизилась с 180 рублей до 153 рублей. На сколько процентов снизилась цена товара?