## Домашняя контрольная работа по теме «Отношения и пропорции. Проценты»

- 1. Решите пропорцию: a)  $\frac{6}{7} = \frac{36}{x}$ ; 6)  $\frac{13}{35} = \frac{x}{42}$ ;
- 2. Решите задачу с помощью пропорции:
- а) На 24 метра забора израсходовали 9 кг краски. Сколько краски израсходуют на 28 м этого забора?
- б) Девять рабочих могут выполнить задание за 8 дней. Сколько рабочих надо пригласить еще, чтобы они все вместе выполнили это задание за 6 дней?
- 3. Найдите процент содержания цинка в сплаве, если 800 кг сплава содержат 96 кг цинка.
  - 4. Найдите длину окружности, если ее радиус равен 5,4 см.
  - 5. Найдите площадь круга, если его радиус равен 12 см.
- 6. а) Цена товара повысилась со 140 рублей до 175 рублей. На сколько процентов повысилась цена товара?
  - б) Цена товара снизилась с 450 рублей до 315 рублей. На сколько процентов снизилась цена товара?