

## Контрольная работа № 8

### «Отношение чисел»

#### Вариант 1

1. Для изготовления сплава взяли золото и серебро в отношении 2 : 3. Определи, сколько килограммов каждого металла в слитке этого сплава массой 7,5 кг.
2. Перед посадкой семена моркови смешивают с песком в отношении 2 : 5. Определи массу семян, если песка потребовалось 200 г.
3. Для изготовления 12 деталей требуется 0,48 кг металла. Сколько деталей можно изготовить из 0,8 кг металла?

4°. Вычисли:

$$\left(\frac{3}{7} - \frac{16}{21}\right) \cdot 2\frac{1}{7} + \left(\frac{11}{15} + 0,3\right) : 12\frac{2}{5}$$

- 5°. Двигаясь со скоростью 64 км/ч, автобус прибыл в пункт назначения через 3,5 ч. На сколько меньше времени ему потребовалось бы на этот путь, если бы он двигался со скоростью 89,6 км/ч?

#### Ответы:

- 1) 3 кг и 4,5 кг.
- 2) 80 г.
- 3) 20 деталей.
- 4)  $-\frac{53}{84}$ .
- 5) на 1 час.