

7 класс  
2014

1. Чебурашка прошёл 0,5 км за 10 минут, а затем 800 м за 1200 секунд. Определите его среднюю скорость в км/час.

- 1) 2,5
- 2) 3
- 3) 2,6
- 4) 2,2

2. На дорогу от Калининграда до Гусева по трассе ( $l = 185$  км) автомобиль затратил  $t = 2$  ч 40 мин. Средняя скорость движения автомобиля, без учета остановки,  $v = 80$  км/ч. Какое время заняла остановка?

- 1) 6 мин
- 2) 5,4 мин
- 3) 1/6 часа
- 4) 0,2 часа

3. Сколько штук кирпичей размером 250x120x60 мм погрузили на автоприцеп, если масса его увеличилась на 3 т? Плотность кирпича  $1,8$  г/см<sup>3</sup>.

- 1) 1040
- 2) 1250
- 3) 964
- 4) 926

4. Определите массу воды, спирта и ртути объемом 20 л.

- 1) 15 кг, 16 кг, 272 кг соответственно
- 2) 10 кг, 23 кг, 124 кг соответственно
- 3) 12 кг, 35 кг, 34 кг соответственно
- 4) нет верного ответа

5. Лодка в стоячей воде проплывает 100 м за 1/6 минуты, скорость течения реки равна 36 км/час. Какое расстояние пройдет лодка за 100 с, двигаясь против течения реки?

- 1) 100 м
- 2) 200 м
- 3) 0 м
- 4) 50 м

6. Сосуд объемом 1 л заполнен водой на три четверти. Когда в него аккуратно погрузили кусок меди, уровень воды поднялся и часть ее, объемом 100 мл, вылилась через край. Найдите массу куска меди. Плотность меди  $8,9$  г/см<sup>3</sup>.

3120 г

7. Каждый день Буратино выходит из дома в 7.50 и приходит в школу точно к началу занятий в 8.00. Однажды, пройдя треть расстояния до школы, он вспомнил, что забыл дома дневник, и решил вернуться за ним. С какой скоростью он должен бежать, чтобы не опоздать в школу, если обычно он ходит со скоростью  $7,2$  км/ч?

- 1) 4 м/с

8. На дорогу от Калининграда до Светлогорска ( $L = 50$  км) пассажир электрички тратит  $t = 1$  час. Средняя скорость движения электропоезда  $60$  км/ч. Какое время занимают остановки?

10 мин

9. Привезенный для ремонта гранитный щебень свалили в кучу объемом  $10 \text{ м}^3$ . Определите, какой объем занимает собственно гранит, если плотность гранита  $2,6 \text{ г/см}^3$ , а масса  $1 \text{ м}^3$  щебня составляет  $1,95 \text{ т}$ .

$2,5 \text{ м}^3$

10. При вялении свежей рыбы содержание в ней влаги падает с  $75\%$  до  $60\%$  (по массе). Сколько будут весить  $2 \text{ кг}$  свежей рыбы после завяливания.

$1,25 \text{ кг}$