

**Контрольная работа по темам
Механическое движение. Масса. Плотность вещества
7 класс**

Вариант 1

- 1.** Автомобиль на соревновании «*Формула-1*» движется со скоростью 250 км/ч. Определите путь, который пройдет автомобиль за первые 18 мин соревнований. Постройте график зависимости пути от времени.
- 2.** Определите, сколько времени находился в полете первый космонавт Юрий Гагарин, если корабль двигался со скоростью 28 000 км/с, а длина траектории полета составляла 41 000 км.
- 3.** Автомобиль проходит первые 2 км за 1 мин, а последующие 8 км за 2,4 мин. Определите среднюю скорость движения автомобиля.
- 4.** Два мальчика, стоя на коньках на льду, оттолкнулись друг от друга и разъехались в разные стороны. Скорость одного стала равна 4 м/с, другого — 2 м/с. Определите, масса какого мальчика больше и во сколько раз.
- 5.** Чайник вместимостью 2 л заполнен полностью водой. Определите массу содержащейся в нем воды при комнатной температуре.

**Контрольная работа по темам
Механическое движение. Масса. Плотность вещества
7 класс**

Вариант 2

1. Какое расстояние пролетит самолет Ту-154, если он летит со скоростью 800 км/ч и в полете находится 2,5 ч? Постройте график зависимости пройденного пути от времени.
2. Черепаха движется к морю со скоростью 0,14 м/с. Определите время, за которое черепаха проползет 0,7 м.
3. Электричка первую половину пути 5 км проходит за 4 мин, а следующие 10 км за 11 мин. Определите среднюю скорость электрички.
4. На неподвижном плоту находится человек. Масса плота 450 кг, а масса человека 90 кг. Человек прыгает с плота, и его скорость в прыжке равна 2 м/с. Определите скорость, которую приобрел плот в результате взаимодействия.
5. Объем стеклянного стакана равен 60 см³. Определите его массу.

**Ответы на контрольную работу по темам
Механическое движение. Масса. Плотность вещества
7 класс**

Вариант 1

1. $s = 75$ км
2. $t = 1$ ч 46 мин
3. $v_{\text{ср}} = 176,4$ км/ч
4. Второго мальчика, в 2 раза
5. $m_{\text{в}} = 2$ кг

Вариант 2

1. $s = 2000$ км
2. $t = 5$ с
3. $v_{\text{ср}} = 60,2$ км/ч.
4. $m_{\text{п}} = 0,4$ кг
5. $m = 150$ г