

ИТТ – 7.2.4**Вариант – 4****Механическое движение. Масса тела.
Плотность вещества**

1. Относительно каких тел пассажир летящего самолёта находится в покое?

- 1) Облаков
- 2) Звёзд
- 3) Самолёта
- 4) Солнца

2. По прямолинейной траектории движется

- 1) лиса, убегающая от гонящейся за ней собаки
- 2) самолёт на вираже
- 3) велосипедист, поворачивающий за угол
- 4) Среди ответов нет верного

3. Каков главный признак равномерного движения?

- 1) Постоянство скорости на всех участках пути
- 2) Плавность всех изменений движения
- 3) Медленность движения в любые промежутки времени
- 4) Нет такого признака

4. Выразите путь, равный 8 м, в километрах.

- 1) 0,8 км
- 2) 0,08 км
- 3) 0,008 км
- 4) 0,0008 км

5. Вычислите скорость равномерно бегущего человека, преодолевающего путь $s = 1,8$ км за 10 мин.

- 1) 180 м/с
- 2) 18 м/с
- 3) 30 м/с
- 4) 3 м/с

6. Найдите среднюю скорость человека, который первые 50 м 100-метровой дистанции проплыл за 45 с, а вторые – за 55 с.

- 1) 0,9 м/с
- 2) 1 м/с
- 3) 1,1 м/с
- 4) 1,2 м/с

7. Определите путь, пройденный поездом метрополитена за 3 мин на перегоне, где он двигался с постоянной скоростью 90 км/ч.

- 1) 4,5 км
- 2) 30 км
- 3) 3 км
- 4) 27 км

8. Сколько времени затратит рыбак, чтобы на моторной лодке пересечь озеро шириной 2 км со скоростью 25 км/ч?

- 1) 50 мин
- 2) 4 мин
- 3) 4,8 мин
- 4) 5 мин

9. Перелетая с ветки на ветку, воробей перемещался со средней скоростью 2 км/ч. За какое время он преодолел расстояние 100 м?

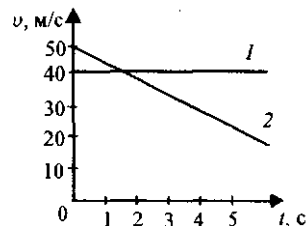
- 1) 50 с
- 2) 200 с
- 3) 3 мин
- 4) 6 мин

10. По приведённому здесь графику зависимости пути от времени найдите расстояние, пройденное телом за 15 с.

- 1) 100 м
- 2) 150 м
- 3) 175 м
- 4) 200 м

11. Какой из этих графиков зависимости скорости тела от времени свидетельствует о равномерном движении?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) Оба графика
- 4) Никакой



12. Движение какого из перечисленных тел происходит по инерции?

- 1) Летящей в небе птицы
- 2) Вагона поезда
- 3) Хоккейной шайбы на льду в промежутках между ударами по ней
- 4) Моторной лодки, плывущей с постоянной скоростью

13. Какая из взаимодействующих тележек более инертна, если, придя в движение, первая из них прошла до остановки путь 75 см, а вторая - 25 см?

- 1) Первая
- 2) Вторая
- 3) Их инертности одинаковы
- 4) Без дополнительных данных ответить на вопрос нельзя

14. Какая физическая величина характеризует инертность тела?

- 1) Время, прошедшее после взаимодействия тела до его остановки
- 2) Масса тела
- 3) Его объём
- 4) Среди ответов нет правильного

15. Масса 1 м^3 меди 8900 кг. Какова её плотность?

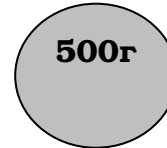
- 1) 89 кг/м^3
- 2) 890 кг/м^3
- 3) 8900 кг/м^3
- 4) $89\,000 \text{ кг/м}^3$

16. Объёмы шаров показанных на рисунке одинаковы. Вещество какого из них обладает наименьшей плотностью?

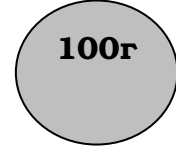
- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) №3
- 4) Среди ответов нет верного



№1



№2



№3

17. Определите плотность снега, если известно, что 3,6 т его занимают объём 9 м^3 .

- 1) $0,4 \text{ кг/м}^3$
- 2) 4 кг/м^3
- 3) 40 кг/м^3
- 4) 400 кг/м^3

18. Какова плотность вещества плиты объёмом 1200 см^3 , если её масса 2,76 кг?

- 1) 2300 кг/м^3
- 2) 230 кг/м^3
- 3) 23 кг/м^3
- 4) $2,3 \text{ кг/м}^3$

19. Рассчитайте массу медной детали, объём которой $0,00002 \text{ м}^3$.

- 1) 17,8 кг
- 2) 1,78 кг
- 3) 178 г
- 4) 17,8 г

20. Найдите объём бензина, вылитого в канистру, если его масса равна 3,55 кг.

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