

ИТТ – 7.2.2**Вариант - 2****Механическое движение. Масса тела.
Плотность вещества**

1. Теплоход подплыл к пристани и пассажиры стали выходить на берег. Относительно каких тел теплоход движется в это время?

- 1) Относительно берега
- 2) Относительно пассажиров
- 3) Относительно лодок, с которых рыбаки удят рыбу
- 4) Среди ответов нет правильного

2. В каком из этих случаев тело движется по прямолинейной траектории?

- 1) Катер, плывущий от одного изгиба реки к другому
- 2) Гоночный автомобиль, преодолевающий пересечённую местность
- 3) Конькобежец, участвующий в соревнованиях на ледовом поле стадиона
- 4) Среди ответов нет правильного

3. Когда тело движется неравномерно?

- 1) Когда его скорость очень велика
- 2) Когда оно движется с неизменной скоростью
- 3) Когда его скорость изменяется во время движения
- 4) Здесь нет верного ответа

4. Выразите путь, равный 500 см, в метрах.

- 1) 50 м
- 2) 5 м
- 3) 0,5 м
- 4) 0,05 м

5. Определите скорость в м/мин корабля-атомохода во льдах, если за час он продвигается вперёд на 0,3 км.

- 1) 0,5 м/мин
- 2) 5 м/мин
- 3) 50 м/мин
- 4) 500 м/мин

6. Найдите среднюю скорость в м/с лыжника, с которой он проехал 30 км, если первые 10 км он преодолел за 12 мин, а оставшиеся 20 км - за 28 мин.

- 1) 12,5 м/с
- 2) 13 м/с
- 3) 13,5 м/с
- 4) 14 м/с

7. Рассчитайте путь, пройденный моторной лодкой за 40 мин, если она двигалась со скоростью 30 км/ч.

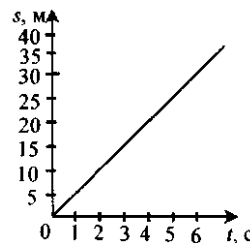
- 1) 75 км
- 2) 120 км
- 3) 12 км
- 4) 20 км

8. Через сколько времени акула приплывёт к берегу, если она находится от него на расстоянии 8 км и её скорость равна 40 км/ч?

- 1) 24 мин
- 2) 2 ч
- 3) 12 мин
- 4) 0,5 ч

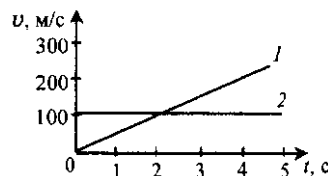
9. Известно, что грузовик ехал 2 ч со средней скоростью 50 км/ч. Какой путь он проехал за это время?

- 1) 25 км
- 2) 100 км
- 3) 125 км
- 4) 150 км



10. На рисунке представлен график зависимости пути, пройденного телом, от времени. Найдите по нему, какой путь прошло тело за 6 с.

- 1) 30 м
- 2) 25 м
- 3) 40 м
- 4) 35 м



11. Какой из двух графиков, представленных на рисунке, относится к неравномерному движению тела?

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

12. Движение какого из перечисленных тел можно считать движением по инерции?

- 1) Лыжника, спускающегося с горы
- 2) Дельфина, выпрыгивающего из воды
- 3) Пули, летящей в мишень
- 4) Никакого

13. При взаимодействии тел одно из них, придя в движение, прошло до остановки 0,5 м, а другое - 1,5 м. Какое из них менее инертно?

- 1) Первое
- 2) Второе
- 3) Инертность тел одинакова
- 4) Ответ требует дополнительных данных

14. Масса ящика с коробками сахара-рафинада 24 кг. Выразите её в граммах.

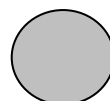
- 1) 240 г
- 2) 2400 г
- 3) 24 000 г
- 4) 240 000 г

15. Плотность вещества - физическая величина, показывающая

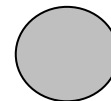
- 1) близко или далеко друг от друга расположены молекулы
- 2) быстроту движения молекул
- 3) массу тела
- 4) массу вещества в единице объёма

16. Плотность вещества какого из этих шаров наибольшая, если их объёмы одинаковы?

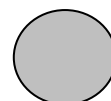
- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) Данных недостаточно для ответа



№1



№2



№3

17. Рассчитайте плотность фарфора, если его кусок объёмом $0,02 \text{ м}^3$ имеет массу 46 кг.

- 1) 2300 кг/м^3
- 2) 230 кг/м^3
- 3) 9200 кг/м^3
- 4) 920 кг/м^3

18. Вычислите плотность вещества, из которого сделан инструмент. Его объём 7000 см^3 , масса $59,5 \text{ кг}$.

- 1) 85 кг/м^3
- 2) 8500 кг/м^3
- 3) 850 кг/м^3
- 4) $8,5 \text{ кг/м}^3$

19. Какова масса куска парафина объёмом $0,0003 \text{ м}^3$?

- 1) 270 г
- 2) 27 г
- 3) 2,7 кг
- 4) 27 кг

20. Найдите объём соснового бревна массой 54 кг.

- 1) 135 м^3
- 2) $13,5 \text{ м}^3$
- 3) $1,35 \text{ м}^3$
- 4) $0,135 \text{ м}^3$