

ИТТ – 7.2.1**Вариант - 1****Механическое движение. Масса тела.
Плотность вещества**

1. Относительно каких тел водитель грузовика, едущего по шоссе, находится в покое?

- 1) Относительно проводов, тянувшихся вдоль шоссе
- 2) Относительно дальних (у горизонта) лесов
- 3) Относительно кузова с грузом

2. Какие из названных тел движутся по криволинейной траектории?

- 1) Автомобиль, едущий по выпуклому мосту
- 2) Электровоз, перегоняющий вагоны на запасной путь
- 3) Человек, идущий по вагону к своему купе

3. В каком случае тело движется равномерно?

- 1) Когда оно плавно набирает скорость
- 2) Когда его скорость постоянна
- 3) Когда его скорость плавно уменьшается
- 4) Когда оно движется медленно

4. Выразите путь, равный 0,4 км, в метрах.

- 1) 4 м
- 2) 40 м
- 3) 400 м
- 4) 4000 м

5. Найдите скорость в м/с лодки, равномерно проплывающей 90 м за 1,5 мин

- 1) 0,6 м/с
- 2) 6 м/с
- 3) 10 м/с
- 4) 1 м/с

6. Какова средняя скорость мотоциклиста, проехавшего первые 30 км своего пути за 30 мин, а вторые 30 км за 20 мин?

- 1) 72 км/ч
- 2) 75 км/ч
- 3) 78 км/ч
- 4) 80 км/ч

7. Каков пройденный самолётом путь, если он летел к месту назначения 2 ч с постоянной скоростью 650 км/ч?

- 1) 375 км
- 2) 1300 км
- 3) 130 км
- 4) 13 000 км

8. Сколько времени понадобится пешеходу, чтобы пройти 7,2 км, если он идёт равномерно со скоростью 1 м/с?

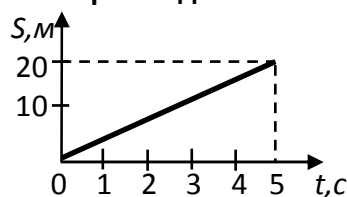
- 1) 0,4 ч
- 2) 4 ч
- 3) 2 ч
- 4) 3 ч

9. Междугородний автобус проехал 100 км своего маршрута за 1,5 ч, а оставшиеся 40 км за 15 мин. Чему равна была средняя скорость его движения?

- 1) 60 км/ч
- 2) 80 км/ч
- 3) 85 км/ч
- 4) 75 км/ч

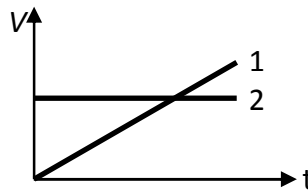
10. По графику зависимости пути равномерного движения тела от времени определите его скорость.

- 1) 20 м/с
- 2) 4 м/с
- 3) 5 м/с
- 4) 100 м/с



11. Какой из графиков, изображённых на рисунке, относится к равномерному движению?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) Оба графика
- 4) Ни один из графиков



12. В каком из названных здесь случаев тело движется по инерции?

- 1) Бильярдный шарик после удара по нему кием
- 2) Автомобиль, едущий с постоянной скоростью
- 3) Вода в реке
- 4) Пылинки, оседающие на поверхности тел

13. Одна из взаимодействующих тележек откатилась от места взаимодействия на 20 см, а другая - на 60 см. Какая из них более инертна?

- 1) Первая
- 2) Вторая
- 3) Обе одинаково инертны
- 4) По имеющимся данным это определить нельзя

14. Какой прибор измеряет массу тела?

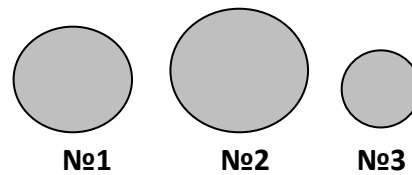
- 1) Спидометр
- 2) Термометр
- 3) Линейка
- 4) Весы

15. Что показывает плотность вещества?

- 1) Массу тела
- 2) Как плотно друг к другу расположены его молекулы
- 3) Лёгкое или тяжёлое это вещество
- 4) Массу вещества в единице объёма

16. На рисунке изображены три шара, массы которых одинаковы. Плотность вещества какого из них наименьшая?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) Для ответа нужны дополнительные данные



17. Какова плотность горной породы, осколок которой объёмом $0,03 \text{ м}^3$, обладает массой 81 кг ?

- 1) 2700 кг/м^3
- 2) 270 кг/м^3
- 3) 243 кг/м^3
- 4) 2430 кг/м^3

18. Рассчитайте плотность вещества, из которого сделан куб, ребро которого равно 40 см , а масса 160 кг .

- 1) 4 кг/м^3
- 2) $0,025 \text{ кг/м}^3$
- 3) 250 кг/м^3
- 4) 2500 кг/м^3

19. Найдите массу латунного бруска объёмом $0,001 \text{ м}^3$.

- 1) $8,5 \text{ кг}$
- 2) $0,85 \text{ кг}$
- 3) 85 кг
- 4) 850 кг

20. Определите объём куска льда массой $4,5 \text{ т}$.

- 1) $4,5 \text{ м}^3$
- 2) 45 м^3
- 3) 5 м^3
- 4) 50 м^3