

**ИТТ – 7.2.3****Вариант - 3****Механическое движение. Масса тела.****Плотность вещества**

**1. Девочка с мамой сидят на скамейке в парке около пруда. Относительно каких тел они движутся?**

- 1) Людей, гуляющих в парке
- 2) Лежащей на земле собаки
- 3) Воды в пруду
- 4) Среди ответов нет верного

**2. По криволинейной траектории движется человек, поднимающийся по одному из пролётов лестницы**

- 1) лодка на озере, которую только что оттолкнули от берега
- 2) плот, несомый течением горной реки
- 3) правильного ответа здесь нет

**3. Какое движение называют равномерным?**

- 1) При котором скорость тела увеличивается равномерно
- 2) То, при котором скорость увеличивается медленно
- 3) Во время которого скорость тела медленно уменьшается
- 4) При котором скорость тела постоянна

**4. Выразите путь, равный 0,07 км, в сантиметрах.**

- 1) 7 см
- 2) 70 см
- 3) 700 см
- 4) 7000 см

**5. Какова скорость (в м/с) равномерно дующего ветра, если за полминуты воздушный поток перемещается на 0,36 км?**

- 1) 18 м/с
- 2) 12 м/с
- 3) 6 м/с
- 4) 3 м/с

**6. Определите среднюю скорость конькобежца, прошедшего дистанцию 18 км так, что на 10 км ему потребовалось 10 мин, а на оставшиеся 8 км - 15 мин.**

- 1) 10 м/с
- 2) 11 м/с
- 3) 12 м/с
- 4) 13 м/с

**7. Найдите путь, который пролетел вертолёт за 50 мин со скоростью 300 км/ч.**

- 1) 60 км
- 2) 600 км
- 3) 500 км
- 4) 250 км

8. Через сколько минут мотоциклист вернётся из соседнего села, которое находится на расстоянии 15 км, если он будет ехать туда и оттуда со скоростью 100 км/ч?

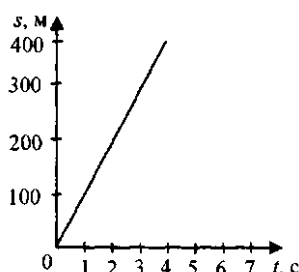
- 1) 9 мин
- 2) 12 мин
- 3) 15 мин
- 4) 18 мин

9. Расстояние 2,5 км человек прошёл со средней скоростью 5 км/ч. Сколько времени он шёл?

- 1) 10 мин
- 2) 20 мин
- 3) 30 мин
- 4) 40 мин

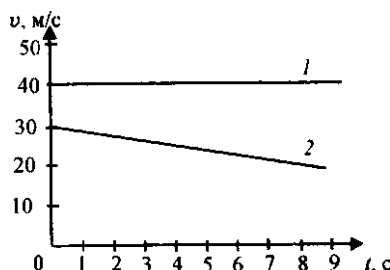
10. На рисунке изображён график зависимости пути, пройденного телом, от времени. С какой скоростью двигалось это тело?

- 1) 100 м/с
- 2) 75 м/с
- 3) 150 м/с
- 4) 75 м/с



11. По графикам зависимости скорости от времени установите, какой из них относится к неравномерному движению тела.

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



12. Какое из названных тел движется по инерции?

- 1) Снежная лавина
- 2) Поезд, едущий с постоянной скоростью
- 3) Футбольный мяч в промежутках между ударами по нему
- 4) Среди ответов нет верного

13. В результате взаимодействия две тележки пришли в движение. Одна из них откатилась на 60 см, другая откатилась на столько же в противоположную сторону. Какая из них более инертна?

- 1) Первая
- 2) Вторая
- 3) Их инертности одинаковы

14. Основная единица массы в СИ

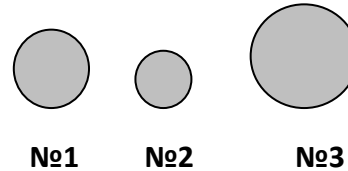
- 1) килограмм (кг)
- 2) грамм (г)
- 3) миллиграмм (мг)
- 4) тонна (т)

**15.Какая физическая величина позволяет сравнивать вещества по их массе?**

- 1) Размер тела
- 2) Объём
- 3) Плотность вещества
- 4) Среди ответов нет верного

**16. Массы шаров, показанных на рисунке, одинаковы. У какого из них плотность вещества наибольшая?**

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



**17. Какова плотность асфальта, если  $4 \text{ м}^3$  этого вещества имеют массу  $8 \text{ т}$ ?**

- 1)  $1200 \text{ кг/м}^3$
- 2)  $1500 \text{ кг/м}^3$
- 3)  $1800 \text{ кг/м}^3$
- 4)  $2000 \text{ кг/м}^3$

**18. Найдите плотность вещества, если его кусок объёмом  $800 \text{ см}^3$  имеет массу  $2,16 \text{ кг}$ .**

- 1)  $2,7 \text{ кг/м}^3$
- 2)  $27 \text{ кг/м}^3$
- 3)  $270 \text{ кг/м}^3$
- 4)  $2700 \text{ кг/м}^3$

**19.Определите массу кирпичной кладки объёмом  $0,25 \text{ м}^3$ .**

- 1)  $250 \text{ кг}$
- 2)  $400 \text{ кг}$
- 3)  $450 \text{ кг}$
- 4)  $500 \text{ кг}$

**20.Вычислите объём стога сена, если его масса равна  $450 \text{ кг}$ , а плотность сена  $100 \text{ кг/м}^3$ .**

- 1)  $4,5 \text{ м}^3$
- 2)  $0,45 \text{ м}^3$
- 3)  $45 \text{ м}^3$
- 4)  $450 \text{ м}^3$