

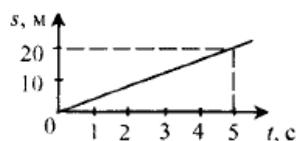
# ТЕСТ

## Вариант 1

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

8. Сколько времени понадобится пешеходу, чтобы пройти 7,2 км, если он идет 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



15. Что показывает плотность вещества?

- 1) Массу тела
- 2) Как плотно друг к другу расположены его молекулы
- 3) Легкое или тяжелое это вещество
- 4) Массу  $1 \text{ м}^3$  вещества

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 объемом  $0,03 \text{ м}^3$ , обладает массой  $81 \text{ кг}$ ?

- 1)  $2700 \text{ кг/м}^3$
- 2)  $270 \text{ кг/м}^3$
- 3)  $243 \text{ кг/м}^3$
- 4)  $2430 \text{ кг/м}^3$

18. Рассчитайте плотность вещества, из которого сделан куб, ребро которого равно  $40 \text{ см}$ , а масса  $160 \text{ кг}$ .

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

**ТЕСТ**  
**Вариант 2**

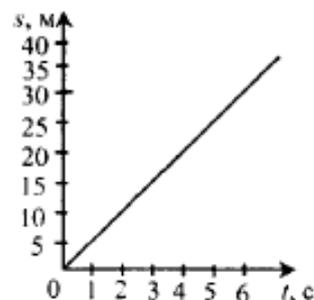
2. В каком из этих случаев тело движется по прямолинейной траектории?
- 1) Катер, плывущий от одного изгиба реки к другому
  - 2) Гонимый автомобиль, преодолевающий пересеченную местность
  - 3) Конькобежец, участвующий в соревнованиях на ледовом поле стадиона
  - 4) Среди ответов нет правильного
3. Когда тело движется неравномерно?
- 1) Когда его скорость очень велика
  - 2) Когда он 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
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 приплывет к берегу, если она находится от него на расстоянии 8 км и ее скорость равна 40 км/ч?
- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 24 мин | 3) 12 мин |
| 2) 2 ч    | 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



15. Плотность вещества – физическая величина, показывающая

- 1) близко или далеко друг от друга расположены молекулы
- 2) быстроту движения молекул
- 3) массу тела
- 4) массу 1 м<sup>3</sup> вещества

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



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

17. Рассчитайте плотность фарфора, если его кусок объемом 0,02 м<sup>3</sup> имеет массу 46 кг.

- 1) 2300 кг/м<sup>3</sup>
- 2) 230 кг/м<sup>3</sup>
- 3) 9200 кг/м<sup>3</sup>
- 4) 920 кг/м<sup>3</sup>

20. Найдите объем соснового бревна массой 54 кг.

- 1) 135 м<sup>3</sup>
- 2) 13,5 м<sup>3</sup>
- 3) 1,35 м<sup>3</sup>
- 4) 0,135 м<sup>3</sup>

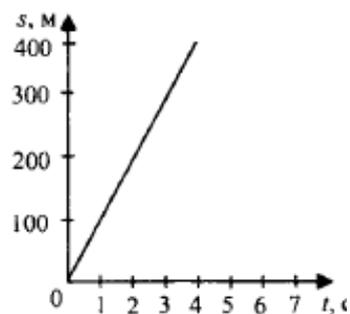
# ТЕСТ

## Вариант 3

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

10. На рисунке изображен 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) 200 м/с



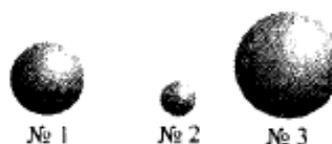
14. Основная единица массы в СИ

- 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) Объем
- 3) Плотность вещества
- 4) Среди ответов нет верного

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



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

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

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

18. Найдите плотность вещества, если его кусок объемом  $800 \text{ см}^3$  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 объемом  $0,25 \text{ м}^3$ .

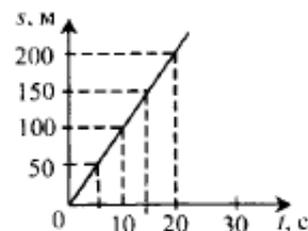
- 1)  $250 \text{ кг}$
- 2)  $400 \text{ кг}$
- 3)  $450 \text{ кг}$
- 4)  $500 \text{ кг}$

## ТЕСТ

### Вариант 4

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, преодолевшего путь  $s = 1,8$  км за 10 мин.
- |            |           |
|------------|-----------|
| 1) 180 м/с | 3) 30 м/с |
| 2) 18 м/с  | 4) 3 м/с  |

10. По приведенному 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



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

16. Объемы показанных на рисунке шаров одинаковы. Вещество какого из них обладает наименьшей плотностью?
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 200 г   | 500 г   | 100 г   |
|  |  |  |
| № 1   | № 2   | № 3   |
- 1) № 1            3) № 3  
2) № 2            4) Среди ответов нет верного
17. Определите плотность снега, если известно, что 3,6 т его занимают объем 9 м<sup>3</sup>.
- 1) 0,4 кг/м<sup>3</sup>  
2) 4 кг/м<sup>3</sup>  
3) 40 кг/м<sup>3</sup>  
4) 400 кг/м<sup>3</sup>
18. Какова плотность вещества плиты объемом 1200 см<sup>3</sup>, если ее масса 2,76 кг?
- 1) 2300 кг/м<sup>3</sup>  
2) 230 кг/м<sup>3</sup>  
3) 23 кг/м<sup>3</sup>  
4) 2,3 кг/м<sup>3</sup>
19. Рассчитайте массу медной детали, объем которой 0,00002 м<sup>3</sup>.
- 1) 17,8 кг  
2) 1,78 кг  
3) 178 г  
4) 17,8 г
20. Найдите объем 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

