

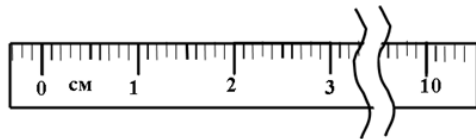
**Вариант 1**

1. Что изучает физика?

- А. Явления, происходящие в неживой природе.
- Б. Электрические, механические, световые, звуковые, магнитные и тепловые явления.
- В. Различные изменения в окружающем мире.

2. Какие из нижеприведенных ответов, соответствуют цене деления линейки, изображенной на рисунке?

- А. I, III
- Б. Только II
- В. I и V
- Г. I и IV
- Д. Только I



- I. 0,1 см
- II. 10 мм
- III. 1 см
- IV. 0,01 дм
- V. 0,01 мм

3. Что из перечисленного является физическим телом?

1) Ураган, 2) вода, 3) нож.

- А. 1.      В. 3.      Д. 1, 3.      Ж. 1, 2, 3.
- Б. 2.      Г. 1, 2.      Е. 2, 3.

4. Изменение положения тела относительно других тел с течением времени называют...

- А. Пройденным путем.
- Б. Траекторией.
- В. Механическим движением.

5. Какова траектория движения пассажира, находящегося на эскалаторе метро относительно Земли?

- А. Окружность.
- Б. Прямая линия.
- В. Кривая линия.

6. Какое движение называют прямолинейным равномерным?

- А. Движение тела, при котором его траекторией является — прямая линия.
- Б. Движение, при котором тело в любые равные промежутки времени проходит равные пути.
- В. Движение, при котором тело в любые равные промежутки времени проходит неравные пути.

7. Скорость 15 м/с соответствует...

- А. 54 км/ч.                      В. 36 км/ч
- Б. 150 км/ч.                    Г. 90 км/ч

8. По прямолинейной дороге в одном направлении едут велосипедист со скоростью 36 км/ч и мотоциклист со скоростью 72 км/ч. В начальный момент времени расстояние между ними было 1 км. Через какой промежуток времени мотоциклист догонит велосипедиста?

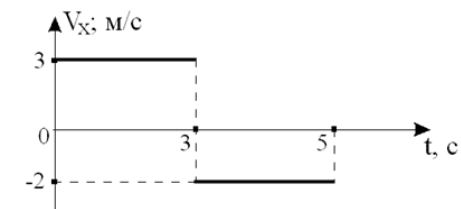
- А. 20 с.      Б. 0,36 ч.      В. 1 мин. 72 с.      Г. 1 мин. 40 с.

9. Автобус первую часть пути в 80 км прошел за 2 ч. Вторую часть пути в 70 км прошел за 1 ч. С какой средней скоростью двигался автобус на всем пути?

- А. 55 км/ч.                      В. 50 км/ч
- Б. 40 км/ч.                      Г. 35 км/ч.

10. На рисунке приведен график зависимости скорости тела от времени.

Определить путь, пройденный телом за 5 с.  
А. 5 м. Б. 13 м. В. -1 м. Г. 9 м.



11. Чему равна скорость свободно падающего тела через 3 секунды?

- А. 15 м/с.      Б. 30 м/с.      В. 45 м/с.      Г. 90 м/с.

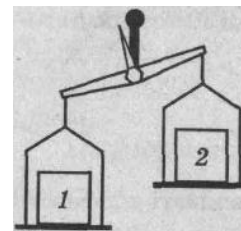
12. Какое явление используется при катании детей на скейтбордах?

- А. Механическое движение.      В. Диффузия.
- Б. Инерция.                              Г. Трение.

13. Если на тело действуют другие тела, то его скорость...

- А. Не изменяется, оно находится в покое.
- Б. Только увеличивается.
- В. Не изменяется, оно движется прямолинейно и равномерно.
- Г. Только уменьшается.
- Д. Увеличивается или уменьшается.

14. Сравните плотности веществ, из которых изготовлены кубики 1, 2 одинакового объема:



- А)  $\rho_1 < \rho_2$
- Б)  $\rho_1 = \rho_2$
- В)  $\rho_1 > \rho_2$
- Г) таким образом сравнивать плотности нельзя.

15. Поваренная соль, объем которой  $0,2 \text{ м}^3$ , имеет массу 420 кг. Чему равна плотность поваренной соли?

- А)  $0,476 \text{ кг/м}^3$ .                      В)  $84 \text{ кг/м}^3$ .                      Д)  $2100 \text{ кг/м}^3$ .
- Б)  $2,1 \text{ кг/м}^3$ .                              Г)  $0,000476 \text{ кг/м}^3$ .

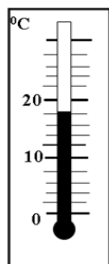
**Вариант 2**

1. Что значит измерить физическую величину?

- А. Сравнить ее с другой величиной.
- Б. Сравнить ее с однородной величиной, принятой за единицу.
- В. Узнать во сколько раз она больше или меньше величины, принятой за единицу.

2. Какова цена деления термометра изображенного на рисунке?

- А. 1 °С
- Б. 2,5 °С
- В. 30 °С
- Г. 18 °С
- Д. 2 °С



3. Что из перечисленного является веществом?

- 1) Железо, 2) веревка, 3) бумага.
- А. 1.      В. 3.      Д. 1, 3.      Ж. 1, 2, 3.
- Б. 2.      Г. 1, 2.      Е. 2, 3.

4. Что называют пройденным путем?

- А. Линию, по которой движется тело.
- Б. Изменение положения тела относительно других тел.
- В. Длину траектории, по которой движется тело.

5. Какова траектория движения конца секундной стрелки часов относительно стены, на которой они висят?

- А. Прямая линия.
- Б. Кривая линия.
- В. Окружность.

6. Какое движение называют неравномерным?

- А. Движение тела, при котором его траекторией является — прямая линия.
- Б. Движение, при котором тело в любые равные промежутки времени проходит равные пути.
- В. Движение, при котором тело в любые равные промежутки времени проходит неравные пути.

7. Путь равный 4156 м соответствует...

- А. 41,56 км.      В. 0,4156 км.
- Б. 41560 см.      Г. 4,156 км.

8. Велосипедисты одновременно выезжают навстречу друг другу из разных концов деревни Антоново. Один со скоростью 5 м/с, а другой 10 м/с. Расстояние между ними в начальный момент времени 300 м. Через сколько времени и где они встретятся?

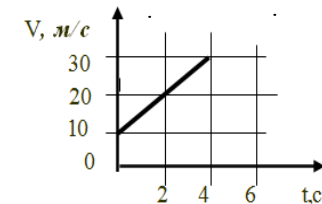
- А. 20 с; 200 м.      Б. 10 с; 300 м.      В. 20 с; 100 м.      Г. 100 с; 20 м.

9. Лыжник первую часть пути в 8 км прошел за 80 мин. Вторую часть пути в 7 км прошел за 40 мин. С какой средней скоростью двигался лыжник на всем пути?

- А. 7,5 км/ч.      В. 6 км/ч
- Б. 8 км/ч.      Г. 120 м/мин.

10. По графику зависимости модуля скорости от времени представленному на рисунке определите ускорение прямолинейно движущегося тела в момент времени  $t = 2$ с.

- А. 2 м/с<sup>2</sup>      В. 5 м/с<sup>2</sup>
- Б. 3 м/с<sup>2</sup>      Г. 7,5 м/с<sup>2</sup>



11. Какой путь пройдет свободно падающее тело за 4 секунды?

- А. 20 м.      Б. 40м.      В. 80м.      Г. 160 м.

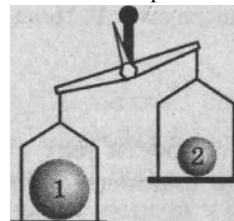
12. Пассажир автобуса непроизвольно отклонился назад. Чем это вызвано?

- А. Автобус повернул влево.
- Б. Автобус повернул вправо.
- В. Автобус резко остановился.
- Г. Автобус увеличил скорость.
- Д. Автобус уменьшил скорость.

13. Если скорость тела сохраняется при отсутствии действия на него других тел, то такое явление называют...

- А. Покоем.      В. Диффузией.
- Б. Механическим движением.      Г. Инерцией.

14. На весах сравнивают массы шаров 1 и 2. Каково соотношение их масс?



- А.  $m_1 = m_2$ .
- Б.  $m_1 > m_2$ ;
- В.  $m_1 < m_2$ ;
- Г. Так нельзя сравнивать массы тел.

15. Мазут массой 5,4 т занимает объем 6 м<sup>3</sup>. Чему равна плотность мазута?

- А. 0,9 кг/м<sup>3</sup>.      В. 900 кг/м<sup>3</sup>.      Д. 11,11 кг/м<sup>3</sup>.
- Б. 0,011 кг/м<sup>3</sup>.      Г. 3240 кг/м<sup>3</sup>.