



«Центр психолого-медико-социального сопровождения «Эхо»
ГБОУ СО «ЦПМСС «Эхо»

Примерные задания
V Межрегиональной дистанционной Олимпиады по физике

Выбери один правильный ответ.

1. Единица массы в Международной системе (СИ):

- А) Грамм. Б) Килограмм. В) Метр. Г) Секунда.

2. Какие явления изучает физика?

- А) Происходящие на Земле Б) Наблюдаемые на земле и в небе
В) Механические, тепловые, оптические, звуковые, электрические и магнитные
Г) Происходящие на земле и в океанах

3. Вырази длину тела, равную 5000 мм, в метрах и километрах

- А) 50 м; 0,05 км В) 5 м; 0,005 км
Б) 5 м; 0,05 км Г) 50 м; 0,5 км

4. Что значит измерить физическую величину?

- А) Сравнить её с другой величиной
Б) Сравнить её с однородной величиной, принятой за единицу
В) Узнать, во сколько раз она меньше величины, принятой за единицу
Г) Узнать, во сколько раз она больше величины, принятой за единицу

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

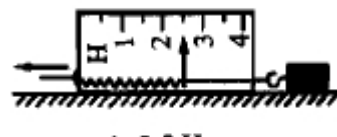
- А) 24 мин В) 12 мин Б) 2 ч Г) 0,5 ч

6. Какова плотность фарфора, если его кусок объемом 0,02 м³, обладает массой 46 кг?

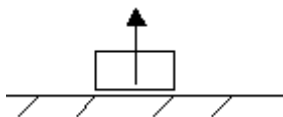
- А) 2300 кг/м³ Б) 230 кг/м³ В) 9200 кг/м³ Г) 920 кг/м³

7. Определи силу, которая перемещает брусок по поверхности.

- А) 3 Н Б) 2 Н
В) 1,5 Н Г) 2,5



8. Какая сила изображена на рис.1?



- А) Сила тяжести. Б) Сила упругости.
В) Вес тела. Г) Сила трения

Рис.1

9. Определи силу тяжести, действующую на тело массой 500 г.

- А) 0,5 Н В) 50 Н Б) 5 Н Г) 500 Н

10. Определи цену деления мензурки и объем воды

- А) 2мл; 42 мл
Б) 2 мл; 44 мл
В) 1 мл; 42 мл
Г) 1 мл; 44 мл



Выбери два правильных ответа

11. Что из перечисленного относится к физическим телам.

- А) карандаш Б) вода В) цветок Г) свет

12. Что из перечисленного относится к веществам?

- А) стекло Б) самолет В) воздух Г) стул

13. Что из перечисленного относится к физическим явлениям

- А) рассвет Б) резина В) гроза Г) стол

Вставь пропущенные слова

14. Допускаемую при измерении неточность называют

15. Мельчайшая частица данного вещества называется

16. Явление, при котором происходит взаимное молекул одного вещества между молекулами другого, называют

Установи соответствие

17. Установи соответствие между физическими величинами и их единицами измерения.

Физическая величина	Единица физической величины
1. масса тела.	А) Н
2. сила тяжести.	Б) кг
3. путь	В) м/с
4. плотность	Г) кг/м ³
5. скорость	Д) км

18. Установи соответствие между физическими величинами и приборами для их измерения.

Физическая величина	Прибор
1. сила тяжести.	А) весы
2. температура.	Б) динамометр.
3. масса тела	В) термометр.
4. объем жидкости	Г) мензурка
5. скорость	Д) спидометр

19. Установи соответствие между физической величиной и формулой, по которой её можно вычислить.

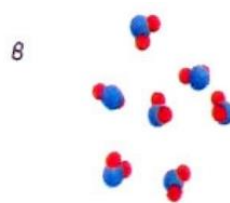
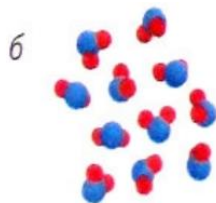
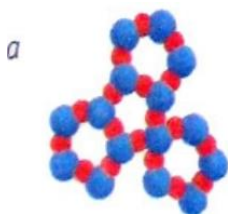
Физическая величина	Формула
1. скорость	А) $m \cdot g$
2. путь	Б) s/t
3. плотность	В) m/V
4. сила тяжести.	Г) $v \cdot t$

Подпиши картинки

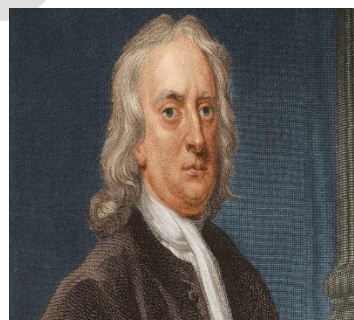
20. Напиши названия физических приборов



21. Напиши в каком агрегатном состоянии находится вода.



22. Напиши фамилии выдающихся ученых.



Оформи задачу и запиши развернутое решение в бланке ответов.

23. На рисунке 4 показан график зависимости пути равномерного движения тела от времени. По этому графику определите:

- каков путь, пройденный телом за 5 с;
- чему равна скорость движения тела.

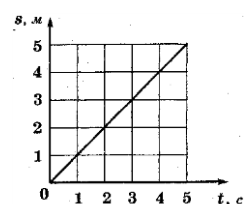


рис. 4