



**Краевая многопредметная дистанционная олимпиада
школьников «Интеллект»
Физика 5-6 класс**

Задачи, оцениваемые в 2 балла

1. Какие из приведенных слов означают физические явления:

1) гром, 2) вода, 3) алюминий, 4) стол, 5) дождь, 6) звезда.

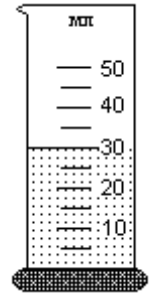
А. только 2); Б. 1) и 5); В. 1), 2), 5); Г. 2), 4), 6).

2. Какие из приведенных слов означают вещество?

А. море; Б. медь; В. скорость; Г. стол.

3. Определите цену деления шкалы прибора?

А. 50 мл; Б. 30 мл; В. 10 мл; Г. 5 мл.



4. Все вещества состоят из ...

А. атомов; Б. молекул; В. ионов; Г. ядер.

5. Из приведенных единиц выберите единицу массы.

А. кг; Б. м; В. с; Г. м/с.

6. Атом состоит из ...

А. молекул. Б. протонов и электронов.

В. ядра и электронов. Г. ионов.

7. В каком состоянии находится вещество, если оно сохраняет объем, но не сохраняет форму?

А. твердое; Б. жидкость; В. газ; Г. плазма.

8. Как называется прибор для определения температуры тел?

А. градусник; Б. хронометр; В. термометр; Г. спидометр.

9. Ядро атома состоит из...

А. электронов; Б. протонов и электронов; В. протонов и нейтронов;

Г. нейтронов и ионов.

10. Какая планета самая большая в Солнечной Системе?

А. Земля; Б. Юпитер; В. Сатурн; Г. Венера.

Задачи, оцениваемые в 3 балла

11. В какую сторону относительно автобуса отклоняются пассажиры при повороте автобуса налево?

А. Вперёд. Б. Назад. В. Направо. Г. Налево

12. Автомобиль движется со скоростью 90 км/ч в течение 20 минут. Чему равен пройденный автомобилем путь.

А. 90 км. Б. 60 км. В. 30 км. Г. 18 км.

13. Тело сначала погружают в чистую воду, а затем в подсоленную. В какой воде на тело будет действовать большая выталкивающая сила?

А. В чистой. Б. В подсоленной. В. В любом случае выталкивающая сила одинакова.

14. Определите массу льдины объемом 40 м^3 . Плотность льда 900 кг/м^3 .

- А. 900 кг; Б. 36 кг; В. 36 т; Г. 3600 кг.

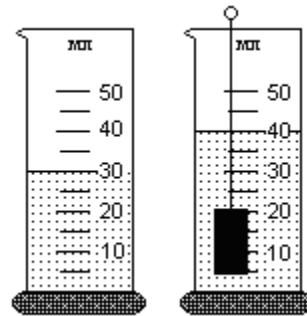
15. Ядро атома состоит из 5 протонов и 7 нейтронов.

Сколько электронов в составе атома?

- А. 2; Б. 5; В. 7; Г. 12.

16. На рисунке изображены два этапа измерения объёма тела. Каков объём тела, опущенного в измерительный цилиндр?

- А. 40 см^3 . Б. 30 см^3 . В. 20 см^3 . Г. 10 см^3 .



17. Как называют силу, с которой Земля притягивает к себе любое тело?

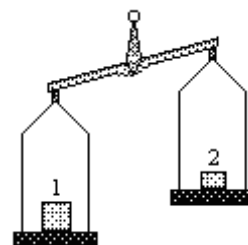
- А. Сила тяжести. Б. Вес. В. Сила упругости. Г. Вес и сила тяжести

18. Плотность керосина $0,8 \text{ г/см}^3$. Утонет ли в нем шарик, сделанный из воска? Плотность воска $0,9 \text{ г/см}^3$.

- А. Будет плавать в любой точке керосина. Б. Не утонет. В. Утонет.

19. На рисунке изображены весы, с помощью которых сравнивают массы шаров. Каково соотношение масс этих тел?

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



20. Какая планета находится на четвертом месте от Солнца?

- А. Земля; Б. Юпитер; В. Марс; Г. Венера.

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

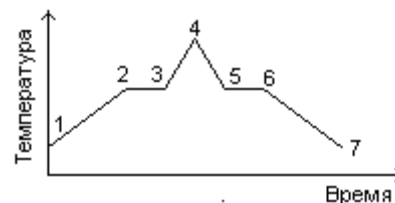
21. Как изменяется температура кипения жидкости от начала кипения до полного её выкипания?

- А. Повышается. Б. Понижается. В. Остаётся неизменной.
Г. У одних жидкостей повышается, у других понижается.

22. На рисунке приведен график нагревания льда.

Какой участок соответствует охлаждению получено воды?

- А. 1-2. Б. 2-3. В. 3-4. Г. 4-5.



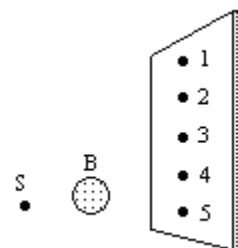
23. Притягиваются или отталкиваются магниты, показанные на рисунке?

- А. Притягиваются.
Б. Отталкиваются.
В. Магниты не взаимодействуют друг с другом.
Г. По рисунку невозможно определить характер взаимодействия магнитов.



24. На рисунке изображены источник света S, непрозрачное тело В и экран. Какая точка экрана лежит на границе области света и тени?

- А. 5. Б. 4. В. 3. Г. 2. Д. 1.



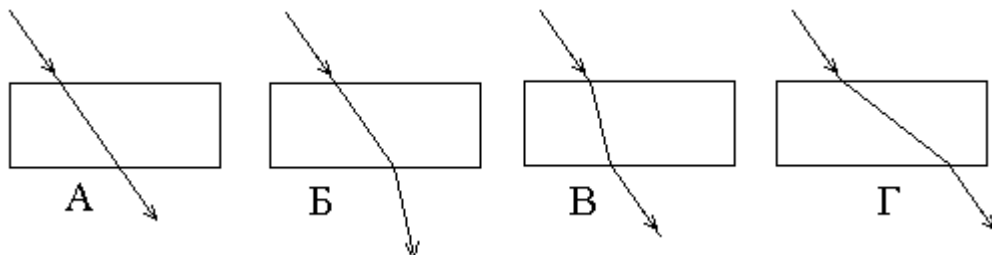
25. Как называется прибор для измерения атмосферного давления?

- А. Барометр; Б. Манометр; В. Динамометр; Г. Спидометр.

26. Какая планета Солнечной системы имеет кольцо?

- А. Земля; Б. Сатурн; В. Юпитер; Г. Венера.

27. На каком рисунке правильно показан ход луча света в стеклянной пластинке?



28. Автомобиль проехал за 1 час 60 км, а затем за 2 часа проехал 90 км. Какова средняя скорость движения автомобиля?

- А. 90 км/ч. Б. 80 км/ч. В. 50 км/ч. Г. 45 км/ч.

29. Каково напряжение электрического тока, который мы используем дома?

- А. 10 Вольт. Б. 100 Вольт. В. 220 Вольт. Г. 100 Ом.

30. На рисунке изображены электрические приборы. Какой из предназначен для измерения напряжения?

