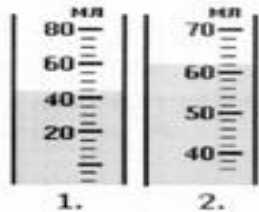


## Введение.

1. Что изучает физика? А) движение звёзд; Б) физические явления; В) животный мир; Г) растения.
2. Явлениями природы называются ... А) изменения, происходящие вокруг нас; Б) окружающий нас мир; В) предметы окружающие нас; Г) то, из чего состоит тела.
3. Какое явление относится к физическим? А) рост растения; Б) изменения в земной коре; В) гниение соломы; Г) замерзание воды.
4. Укажите физическое тело. А) алюминий; Б) фарфор; В) стол; Г) глубина реки.
5. Какое из выражений обозначает физическую величину? А) медь; Б) фарфор; В) стол; Г) высота дома.
6. Укажите вещество. А) алюминий; Б) линейка; В) стол; Г) глубина реки.
7. Найдите ошибочное утверждение. опыты проводят ...  
А) с определённой целью; Б) по обдуманному плану;  
В) не пользуясь приборами; Г) выполняя специальные измерения.
8. Перечислены физические величины и приборы для их измерения. Выберите неверное соответствие.  
А) длина, рулетка; Б) время, линейка; В) объём, мензурка; Г) температура, термометр.
9. Какое из значений может выражать объём жидкости? А) 300 мл; Б) 60 с; В) 100 дм; Г) 3 км.
10. Записаны численные обозначения приставок. В каком примере допущена ошибка?  
А) кило (к) – 1000; Б) микро (мк) – 10000; В) милли (м) – 0,001; Г) санти (с) – 0,01.
11. Измерить физическую величину – это значит ...  
А) найти ей кратную единицу измерения; Б) найти погрешность измерений;  
В) записать её числовое значение; Г) сравнить её с однородной величиной, принятой за единицу.
12. Ученик выполнил задание за 1 час 20 мин. Выразите это время в секундах.  
А) 4800 с; Б) 5400 с; В) 120 с; Г) 3600 с.
13. Масса автомобиля «Волга» 2 т. Выразите его массу в кг.  
А) 1000 кг; Б) 2000 кг; В) 200 кг; Г) 20000 кг.
14. На палубе судна имеется прямоугольная площадка размерами 10 м на 15 м. Сколько контейнеров может поместиться на площадке, если контейнер представляет собой «кубик» с длиной ребра 2 м?  
А) 22; Б) 45; В) 12; Г) 35.
15. Каким образом изучались перечисленные явления? 1) замерзание зимой воды в пруду, 2) вода в колбе помещена в холодильную камеру: получен и изучен лед, образовавшийся в колбе.  
А) 1, 2 — опытным путем; Б) 1 — опытным путем, 2 — в процессе наблюдения;  
В) 1 — в процессе наблюдения, 2 — опытным путем; Г) 1, 2 — в процессе наблюдения.
16. Определите объём прямоугольного бруска, длина которого 1,2 м, ширина 8 см и толщина 5 см.  
А) 4800 см<sup>3</sup>; Б) 4400 см<sup>3</sup>; В) 2500 см<sup>3</sup>; Г) 1250 см<sup>3</sup>.
17. Ночью температура воздуха была – 6 °С, а днём + 4 °С. На сколько градусов изменилась температура?  
А) на 6°С; Б) на 4°С; В) на 10°С; Г) на 2°С.
18. Выразите 10 мл в см<sup>3</sup>, дм<sup>3</sup>, м<sup>3</sup>. А) 10 см<sup>3</sup>, 0,01 дм<sup>3</sup>, 0,00001 м<sup>3</sup>; Б) 1 см<sup>3</sup>, 0,1 дм<sup>3</sup>, 0,000001 м<sup>3</sup>;  
В) 100 см<sup>3</sup>, 10 дм<sup>3</sup>, 1000 м<sup>3</sup>; Г) 1000 см<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup>, 100 м<sup>3</sup>.
19. Чему равна погрешность измерений?  
А) равна половине цены деления шкалы измерительного прибора;  
Б) равна цене деления измерительного прибора;  
В) равна верхнему пределу измерения;  
Г) равна числу штрихов между соседними цифрами на шкале прибора.
20. Длина кабинета физики 12 м, а ширина 6 м. Какова высота потолков, если известно, что объём кабинета 216 м<sup>3</sup>?  
А) 2 м; Б) 2,5 м; В) 3 м; Г) 3,5 м.

21. Определите цену деления мензурок.



- А) 1 – 10 мл, 2 – 10 мл;  
 Б) 1 – 5 мл, 2 – 2 мл;

- Б) 1 – 2 мл, 2 – 4 мл;  
 Г) 1 – 2 мл, 2 – 1 мл.

22. Какова последовательность изучения явлений природы?

- А) гипотезы – эксперимент – вывод – наблюдение;    Б) вывод – гипотезы – эксперимент – наблюдение;  
 В) эксперимент – вывод – гипотезы – наблюдение;    Г) наблюдение – гипотезы – эксперимент – вывод.

23. Земля притягивает к себе все тела. Чем является процесс падения яблока с ветки на землю по отношению к явлению притяжения?

- А) следствием;    Б) опытным фактом;    В) причиной;    Г) физическим явлением.

24. Установите соответствие.

А. механические явления	1. наступает рассвет
Б. световые явления	2. шар катится
В. звуковые явления	3. кипение воды
Г. тепловые явления	4. эхо

- А) А – 2, Б – 1, В – 4, Г – 3;  
 В) А – 4, Б – 3, В – 2, Г – 1;

- Б) А – 1, Б – 2, В – 3, Г – 4;  
 Г) А – 3, Б – 1, В – 2, Г – 4.

25. Кафельная плитка имеет форму квадрата со стороной 15 см. Сколько плиток потребуется для укладки кафелем стены 5 м<sup>2</sup>?

- А) 222;    Б) 345;    В) 223;    Г) 555.

26. В каком случае гипотеза становится научным знанием?

- А) если её принимают большинство учёных;    Б) если её не могут опровергнуть;  
 В) если она подтверждена опытом;    Г) если она согласована с фактами.

27. Определите толщину одного листа бумаги, если известно, что толщина всех листов составляет 0,8 см, а листов всего 225.

- А) ≈ 0,04 мм;    Б) ≈ 0,05 мм;    В) ≈ 0,06 мм;    Г) ≈ 0,07 мм.

28. В каком случае точность измерений больше?

- А) большая цена делений шкалы прибора;  
 Б) зависит от конструкции прибора;  
 В) маленькая цена делений шкалы прибора;  
 Г) точность измерений зависит от правильной последовательности действий при работе с прибором.

29. Определите массу груза изображенного на рисунке 1 и его объём по рисунку 2.

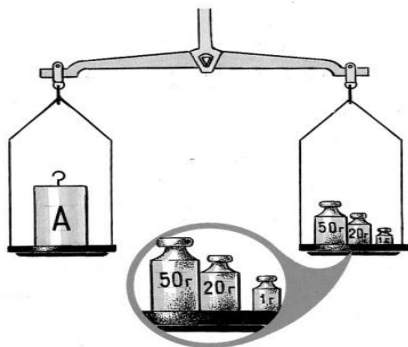


Рис.1

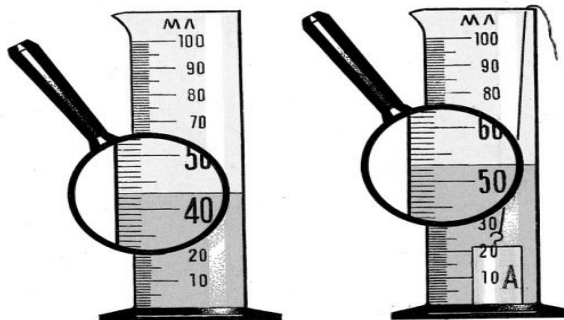


Рис.2.

- А) 50 г, 53 мл;    Б) 71 г, 40 мл;    В) 71 г, 10 мл;    Г) 64 г, 43 мл.

30. Сколько потребовалось бы времени для того, чтобы уложить в ряд кубики, объёмом 1 см<sup>3</sup> каждый, взятые в таком количестве, сколько содержится их в 1 м<sup>3</sup>? На укладывание одного кубика затрачивается 1 с.

- А) ≈ 277,8 ч;    Б) ≈ 450,8 ч;    В) ≈ 120,6 ч;    Г) ≈ 35 ч.