



Для Вашего удобства здесь
оставлены только задания.

Файл с решениями также
выложен в сети Интернет.

6 класс

1. Сплавом не является:

- а) гафний
- б) мельхиор
- в) латунь

- г) свинец
- д) электрон

2. Может ли возникнуть эхо в степи?

- а) не может
- б) может

3. Какого цвета титан?

- а) серебристо – белого
- б) серого
- в) желтого
- г) красного

4. Очень сильный рабочий алюминиевого завода за один удар кувалдой всегда ломает деталь на три меньших. Сколько ударов понадобится рабочему, чтобы разбить одну большую деталь на 27 маленьких?

- а) 10
- б) 11
- в) 12
- г) 13
- д) 14

5. При внесении горячей лучины она погаснет в сосуде, заполненном газом:

- а) O_3
- б) O_2
- в) NH_3
- г) CO
- д) N_2

6. На плите греется чайник. Закипит ли он быстрее, если в него добавить горячей воды?

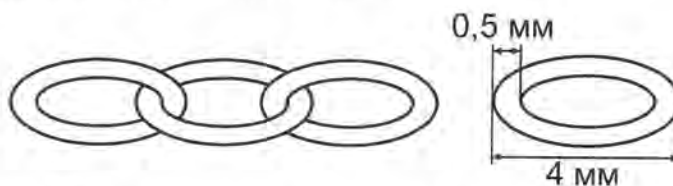
- а) закипит быстрее
- б) закипит позже
- в) закипит через такое же время, как и без добавления

7. Укажите один или несколько правильных ответов. Для чего используют алюминиевую пыль?

- а) для производства взрывчатых веществ
- б) для производства краски
- в) в пищевой промышленности
- г) для производства лекарственных препаратов

8. Мастер изготавливает цепочку из одинаковых алюминиевых звеньев. Какую длину будет иметь цепочка, состоящая из 5 звеньев?

- а) 20 мм
- б) 19 мм
- в) 17,5 мм
- г) 16 мм
- д) 15 мм



9. Для приготовления 50 мл 5% раствора поваренной соли с плотностью 1 г/мл необходимо взять соли:

- а) 5,0 грамм
- б) 10,0 грамм
- в) 2,5 миллилитра
- г) 2,5 грамма
- д) 1 чайную ложку

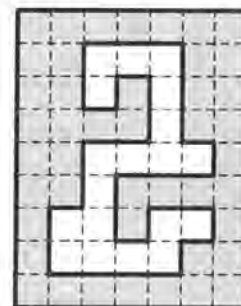
10. Бамбук растет со скоростью около 0,001 см/с. На сколько он вырастет за сутки?

- а) 0,024 см
- б) 240 см
- в) 86,4 см
- г) 8,64 см
- д) 10 см

11. Какое агрегатное состояние у ртути

- а) твердое
- б) жидкое
- в) аморфное
- г) газообразное

12. Стену покрыли алюминиевой плиткой. Через некоторое время часть её отклеилась (см. рисунок). Чему равно минимальное количество плиток размера 1x3, которыми можно полностью закрыть белую дыру?



- а) 6
- б) 7
- в) 8
- г) 9
- д) 10

13. Оксид металла имеет формулу MeO_3 . Определите металл, если массовая доля кислорода в оксиде равна 48%.

14. Объясните, почему в морозы ноги в тесной обуви сильнее мёрзнут, чем в свободной.

15. В нашем организме тоже есть металлы. Иногда случаются «авитаминозы» на металлы, например, анемия (недостаток железа) или болезни, вызванные недостатком меди, и мы стараемся восполнить нехватку этих элементов в организме с помощью лекарств. Составьте соответствие, где именно и какие в организме человека находятся металлы.

1. Кальций и натрий	А) В крови
2. Железо	Б) В мышцах и нервах
3. Медь	В) В клетках
4. Магний	Г) В печени

16. Перед конкурсом «13 элемент. ALхимия будущего» главный организатор конкурса поехал в магазины за призами. В первом магазине он купил на 3 приза больше, чем во втором, а во втором на 40 призов меньше, чем в первом и третьем вместе. Сколько призов купил главный организатор в третьем магазине?