

**Задания разминки**  
**городского конкурса по химии «Юный химик»**  
**для учащихся 8-х классов**

1. Какого цвета растворы природного бета-каротина?  
А) красного;  
Б) синего;  
В) оранжевого;  
Г) чёрного;  
Д) зеленого.
  
2. Что является наиболее твёрдым полирующим материалом?  
А) тальк;  
Б) кварц;  
В) гипс;  
Г) корунд;  
Д) графит.
  
3. Из какого материала не получится сделать папье-маше?  
А) писчая бумага;  
Б) картон;  
В) папиросная бумага;  
Г) денежные купюры;  
Д) пакеты тетрапак.
  
4. Что из перечисленного не может быть пищевым красителем?  
А) активированный уголь;  
Б) мел;  
В) хлорофилл;  
Г) говяжий жир;  
Д) экстракт свёклы.
  
5. Что из перечисленного не пригодно для склеивания папье-маше в прочный материал?  
А) ПВА;  
Б) силикатный клей;  
В) гипс;  
Г) молотый песок;  
Д) поваренная соль.
  
6. Что тяжелее: килограмм водорода или килограмм урана?
  
7. В стакане с 200 г воды растворили 20 г сахара и 10 г поваренной соли. Чему равна массовая доля сахара в полученном растворе? Округлить до десятых.

8. Для максимально точного измерения объёма жидкости необходимо взять:

- А) пипетку;
- Б) мерный цилиндр;
- В) мензурку;
- Г) стакан;
- Д) ведро.

9. Винтик и Шпунтик изобрели машину, которая ездит на газировке, то есть использует растворённый в воде газ для движения. Какой газ она использует?

10. Какого элемента, из перечисленных ниже, больше всего в детской песочнице?

- А) углерода;
- Б) калия;
- В) натрия;
- Г) кремния;
- Д) железа.