

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ХИМИЯ  
11 КЛАСС

**Инструкция по выполнению задания**

*Продолжительность работы — 60 минут. При выполнении заданий можно использовать периодическую систему Д.И. Менделеева, таблицу растворимости кислот, оснований и солей в воде, электрохимический ряд напряжений металлов, калькулятор.*

**Экспериментальный тур**

**Максимальный балл — 10**

В четырёх пробирках находятся растворы солей: хлорида кальция, хлорида алюминия, сульфит калия, хлорида бария.

1. Предложите план определения содержимого каждой пробирки, используя в качестве реактивов растворы гидроксида натрия, серной кислоты и карбоната натрия. Решение представьте в виде таблицы, в которой обозначьте возможные аналитические признаки реакций.

2. Приведите уравнения реакций, используемых для определения веществ.

Таблица-матрица


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ХИМИЯ  
11 КЛАСС

Уравнения реакций


*Балл и подпись члена жюри в кабинете*

Общее количество баллов \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/  
Подпись      Ф.И.О. члена жюри  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/  
Подпись      Ф.И.О. члена жюри