

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД
9 КЛАСС

Максимальное время выполнения задания: 180 мин.

Максимально возможное количество баллов: 30

Задача 1. Вам выдано пять пронумерованных пробирок, в которых находятся растворы иодида калия, гидроксида натрия, сульфата магния, сульфата марганца и сульфата алюминия.

1. Используя только эти вещества, определите их в пробирках. Обоснуйте Ваши ответы, приведя уравнения химических реакций обнаружения каждого из веществ в ионном и молекулярном виде.
2. Укажите признаки химических реакций при сливании растворов в ходе определения.