

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2023 – 2024 УЧЕБНЫЙ ГОД
8 КЛАСС

Максимальное время выполнения задания: 180 мин.

Максимально возможное количество баллов: 30

Задача 1. В четырех пробирках находятся растворы следующих веществ:

карбонат натрия, хлорид натрия, соляная кислота и хлорид кальция.

1. С помощью двух реагентов (серная кислота и гидроксид натрия) распознайте вещества, которые находятся в пробирках.
2. Укажите наблюдаемые эффекты реакций.
3. Запишите названия полученных веществ по систематической номенклатуре.
4. Напишите уравнения реакций в молекулярном и ионном видах.