

Завдання I етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії

2022 – 2023 н.р.

8 Клас

Прізвище та ім'я _____

1. Наведіть приклади хімічних реакцій, в результаті яких утворюється вода.

2. Є речовини: хлоридна кислота, кальцій оксид, цинк, вода, купрум (II) оксид, карбон (IV) оксид. Як можна добути з них та продуктів їх взаємодії дві прості та чотири чи більше складних речовин? Запишіть відповідні рівняння реакцій, вкажіть тип реакцій.

3. В 600 г. розчину з масовою часткою натрій хлориду 20% додали 100 г . тієї ж солі. Обчисліть масову частку солі в утвореному розчині.

4. У давньому Римі з цього металу були виготовлені водопровід, монети, важки, кухонний посуд. Це призвело до масового отруєння. Назвіть цей елемент, якщо масова частка Оксигену в його вищому оксиді 13,37%, а з Гідрогеном він утворює сполуку EH_4 . Наведіть відповідні розрахунки