

**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 Гідроґеном він утворює сполуку  $\text{EH}_4$ . Наведіть відповідні розрахунки**