

Вычисления по  
химическим формулам.  
Массовая доля элемента  
в соединении

# 1. Вычисления относительных молекулярных масс.

- ▶ Задача. Вычислите относительную молекулярную массу серной кислоты.

### 3. Вычисление массовых долей химических элементов в сложном веществе

- ▶ **Вычислите массовые доли элементов в серной кислоте.**

2. Вычисления массовых отношений химических элементов в сложном веществе.

► **Задача. Вычислите массовые отношения элементов в серной кислоте.**

- ▶ **Массовая доля химического элемента в сложном веществе показывает, какая доля от всей массы сложного вещества приходится на массу этого элемента.**

- ▶ Массовая доля химического элемента в соединении равна отношению его массы в данном веществе к относительной молекулярной массе этого вещества.

4. Вывод химических формул, если известны массовые доли химических элементов, входящих в состав данного

► **Задача.** Известно, что массовые доли натрия, серы, кислорода в данном веществе соответственно составляют 29,1 %, 40,51 % и 30,38 %. Вычислите индексы в химической формуле вещества  $\text{Na}_x\text{S}_y\text{O}_z$ .