

Химия. 3 этап Интернет-олимпиады для 7-8 классов.

Задача 1

Приведите 2 примера простых веществ с числом атомов в молекуле более 5.

Задача 2

Сколько атомов кислорода содержится в 100 г 49%-ного раствора серной кислоты в воде?

Задача 3

Некий газ имеет молярную массу 38 г/моль. Что это может быть за газ? Приведите не менее 2 вариантов ответа.

Задача 4

Как из смеси поваренной соли и алюминиевых опилок получить: а) чистую поваренную соль, б) чистые алюминиевые опилки?

Задача 5

Изобразите структурную формулу молекулы из 8 атомов, если каждый атом трехвалентен, и все связи имеют одинаковую длину.