1. Соли состоят из металла и кислотного остатка

Кислотные остатки - это часть кислоты без водорода.

Мы с вами знаем следующие кислотные остатки:

Cl⁻ - хлорид (остаток соляной кислоты)

 $SO_4^{2-}$  - сульфат (остаток серной кислоты)

S<sup>2-</sup> - сульфид (остаток сероводородной кислоты)

 $SO_3^{2-}$  - сульфит (остаток сернистой кислоты)

 $NO_3^-$  - нитрат (остаток азотной кислоты)

 $NO_2^-$  - нитрит (остаток азотистой кислоты)

 $PO_4^{3-}$  - фосфат (остаток фосфорной кислоты)

 $CO_3^{2-}$  - карбонат (остаток угольной кислоты)

 $SiO_3^{2-}$  - силикат (остаток кремниевой кислоты)

2. В названии соли указаны металл, кислотный остаток и степень окисления металла, если она переменная.

Например, сульфат железа (III)

## Шаг 1.

Записываем на первом месте металл, на втором - кислотный остаток:

FeSO4

## Шаг 2.

Надписываем заряды металла и кислотного остатка. Заряд металла в данном случае указан в названии. Если он не указан, то это значило бы, что он постоянный, его можно посмотреть в таблице растворимости или периодической системе (номер группы). Заряд кислотного остатка можно посмотреть в таблице растворимости или в списке выше.

Fe<sup>3+</sup>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

## Шаг 3.

Вычисляем наименьшее общее кратное модулей зарядов (число, которое делится на них). Для 3 и 2 наименьшее кратное равно 6.

## Шаг 4.

Вычисляем индексы по формуле:

индекс = наименьшее кратное/ заряд.

Помним, что индексы - это количество атомов, поэтому они всегда положительны.

6 : 3 = 2 (Это количество ионов железа).

6:2=3 (Это количество кислотных остатков)

Fe₂(SO₄)₃ Это ответ. <sup>©</sup>

