

1 тур Интернет-олимпиады СУНЦ МГУ по химии

9-10 классы, весна 2015 года

Задача 1

Выберите растворимые основания:

1) CsOH; 2) Ba(OH)₂; 3) Ni(OH)₂; 4) Sr(OH)₂; 5) C₂H₅OH; 6) KOH; 7) Cu(OH)₂; 8) Fe(OH)₂.

Задача 2

Какую минимальную массовую долю брома (%) может содержать бромид олова? Ответ округлите до целых %.

Задача 3

На фотографии изображена одна из солей калия. Запишите ее формулу. Индексы пишите строчными цифрами, без пробелов (пример: Na₂SO₄).



Задача 4

Запишите номера элементов в порядке возрастания радиуса атомов без пробела.

1) K, 2) F, 3) P, 4) Rb, 5) Na, 6) Si.

Задача 5

Какое из перечисленных веществ самое кислотное?

1) C₆H₁₂O₆, 2) (C₆H₁₀O₅)_n, 3) CO, 4) C₂H₅OH, 5) CH₃COOH, 6) C₂₀H₄₂.