

1 тур Интернет-олимпиады по химии для 9 -10 классов

Задача 1

Выберите нерастворимые основания:

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

В ответе запишите номера выбранных веществ в порядке увеличения номера, без пробелов (например: 1234).

Задача 2

Какую минимальную массовую долю брома (%) может содержать бромид фосфора? Ответ округлите до целых %, запишите число без знаков препинания.

Задача 3

На картинке изображен один из оксидов хрома. Запишите его формулу. Индексы пишите строчными цифрами, без пробелов (пример: K2SO4).



Задача 4

Запишите номера элементов в порядке возрастания радиуса атомов без пробела.

1) Cs, 2) F, 3) S, 4) Rb, 5) Na, 6) Si.

Задача 5

Какое из перечисленных веществ самое сладкое? Запишите его номер.

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