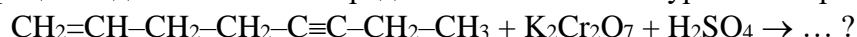


Задания 2 тура интернет-олимпиады 2021-22 (9-10 кл) по химии

Задача 1.

Какой коэффициент должен стоять перед восстановителем в уравнении реакции



Задача 2.

На фото – некий кристаллогидрат соли натрия. Эта соль содержит также хром в количестве 15,2% (масс.). Найдите число молекул воды, приходящихся на одну формульную единицу кристаллогидрата.



Задача 3.

2,0 г кальция сожгли в избытке кислорода, продукт сгорания поместили в воду и пропускали в полученную взвесь оксид серы (IV) до прекращения поглощения газа. Определите массу образовавшейся соли. Ответ округлите до целых.

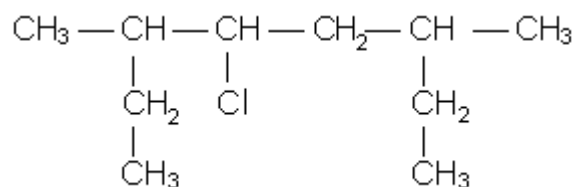
Задача 4.

Расположите вещества в порядке увеличения прочности кристаллической решетки. Запишите получившийся порядок их номеров без пробелов и знаков препинания.

1) SiH_4 ; 2) HCl ; 3) CaH_2 ; 4) H_2 ; 5) HF .

Задача 5.

Дайте название изображенному веществу по систематической номенклатуре.



Помните, что при записи названия пробелы между знаками препинания (дефисы, запяты), буквами и цифрами не ставятся. Например: 3,4-диметилпентен-4-он-2.