

АЛГОРИТМ КАК СОСТАВИТЬ СТРУКТУРНУЮ ФОРМУЛУ ВЕЩЕСТВА РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПО ЕГО НАЗВАНИЮ

НАПРИМЕР: составить структурную формулу 4,4 – диметилгексена – 1.

Последовательность действий	Выполнение действий
1. Определите по составу, т.е. по названию данного вещества, число атомов углерода.	«Гекса» - обозначает «шесть»
2. Установите характер связи	Суффикс «ен» свидетельствует о наличии двойной связи, цифра 1 после окончания свидетельствует о расположении двойной связи между первым и вторым атомами углерода.
3. Определите по составу, т.е. по названию данного вещества, число радикалов – заместителей или функциональных групп и принадлежность данного вещества к определённому классу соединений	Приставка «ди» свидетельствует о наличии двух одинаковых радикалов – заместителей.
4. Напишите углеродную цепь и пронумеруйте атомы углерода.	$\overset{1}{\text{C}} - \overset{2}{\text{C}} - \overset{3}{\text{C}} - \overset{4}{\text{C}} - \overset{5}{\text{C}} - \overset{6}{\text{C}}$
5. Напишите кратные связи, радикалы – заместители, или функциональную группу.	$\begin{array}{ccccccc} & & & \text{CH}_3 & & & \\ & & & & & & \\ \overset{1}{\text{C}} = & \overset{2}{\text{C}} - & \overset{3}{\text{C}} - & \overset{4}{\text{C}} - & \overset{5}{\text{C}} - & \overset{6}{\text{C}} & \\ & & & & & & \\ & & & \text{CH}_3 & & & \end{array}$
6. Напишите недостающие атомы водорода в углеродном скелете.	$\begin{array}{ccccccc} & & & \text{CH}_3 & & & \\ & & & & & & \\ {}^2\text{HC} = & \overset{1}{\text{C}}\text{H} - & \overset{3}{\text{C}}\text{H}_2 - & \overset{4}{\text{C}} - & \text{CH}_2 - & \text{CH}_3 & \\ & & & & & & \\ & & & \text{CH}_3 & & & \end{array}$

!!! ПОТРЕНИРУЙСЯ

Задание. Напишите структурные формулы соединений:

А) 1,4-дихлорбутен-2; Б) 2-хлорпропен; В) 3,3,4-триметилпентен-1; Г) 2,3-диметилпентен-1.