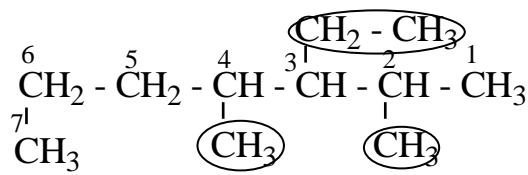


Обучающие примеры по номенклатуре алканов

Разберем пример:



После того как выбрали главную цепь, пронумеруем её с той стороны, где ближе радикал. Выделим радикалы. Радикалов три,

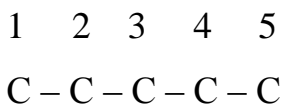
два из них одинаковые (метилы CH_3 -), поэтому перед ними поставим умножающую приставку **ди-**, получилось диметил, следующий радикал этил, главная цепочка состоит из семи атомов углерода, получается гептан. Теперь соединим все вместе, обязательно указав положения всех радикалов:

2,4-диметил-3-этилгептан.

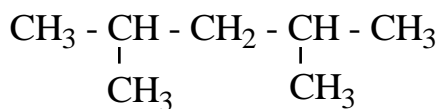
СОСТАВЛЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ФОРМУЛ ПО ИХ НАЗВАНИЯМ

Как записать графическую формулу углеводорода, если известно его название?

Необходимо записать графическую формулу **2,4-диметилпентан**. Главная цепь пентан, значит, соединение состоит из 5 атомов углерода, запишем главную цепь без водородов и пронумеруем её:

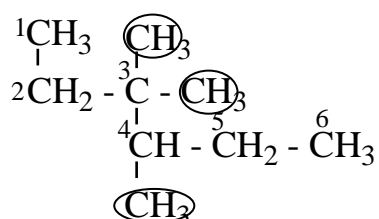


Диметил- говорит о том, что заместителями являются два метила, а цифры 2 и 4 означают, что заместители располагаются около второго и четвертого атомов углерода. Доставим заместители и допишем не хватающие водороды согласно валентности углерода:



Проверьте себя, как Вы поняли тему, для этого выполните задание:

1. Назовите соединение по систематической номенклатуре



Правильный ответ: **3,3,4-триметилгексан**

2. Составьте графическую формулу 2,2-диметил-3-этилпентана

Правильный ответ:

