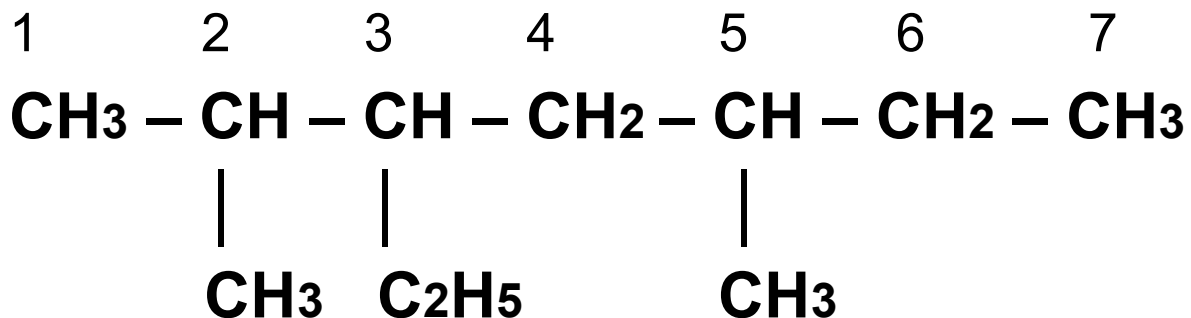


# Алканы: изомерия и номенклатура

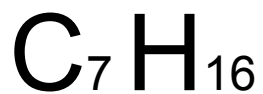
Учитель химии  
МКОУ СОШ 15 г.Лиски  
Решетников Е.А.



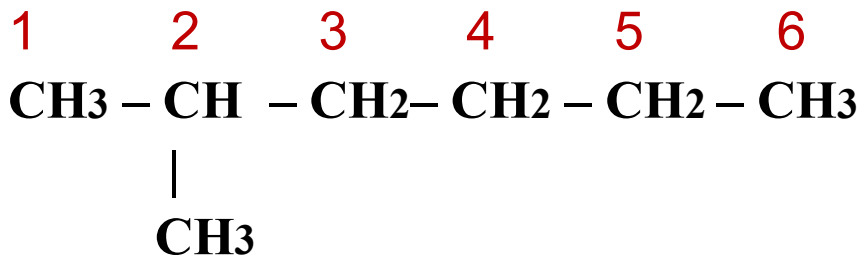
# Номенклатура алканов



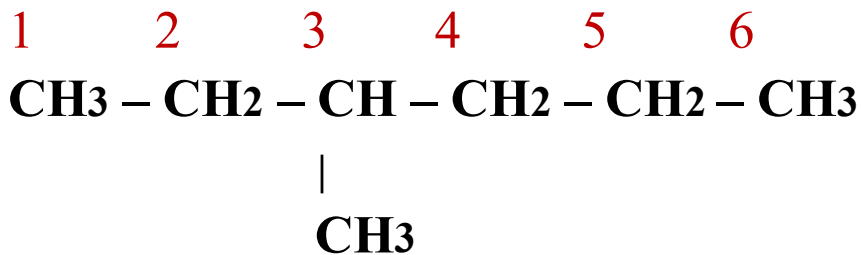
1. Выбираем в формуле наиболее длинную углеводородную цепь.
2. Нумеруем атомы углерода с края, с которого ближе разветвление (радикал)
3. Называем радикалы, начиная с простейшего, при помощи цифр указываем положение (суффикс –ИЛ)
4. Если у одного и того же атома углерода находятся два одинаковых радикала, то номер повторяется дважды с добавлением приставки
5. Называем углеводород главной цепи по числу атомов углерода



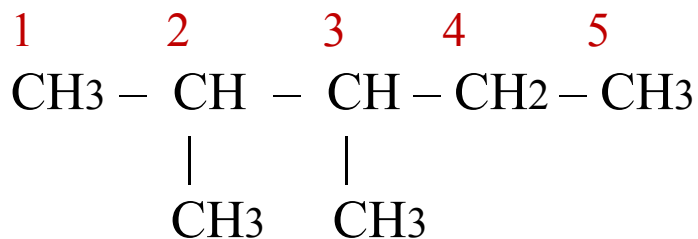
гептан



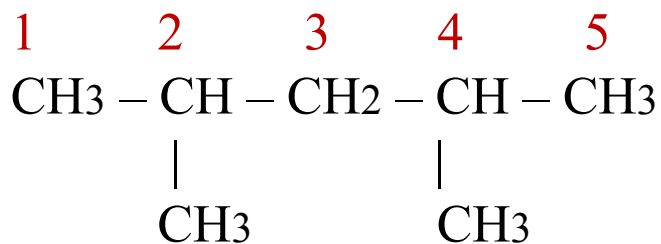
*2 - метилгексан*



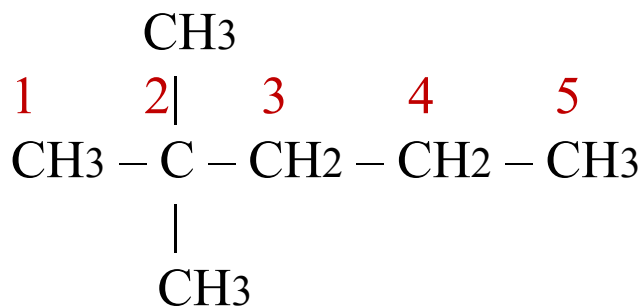
*3 - метилгексан*



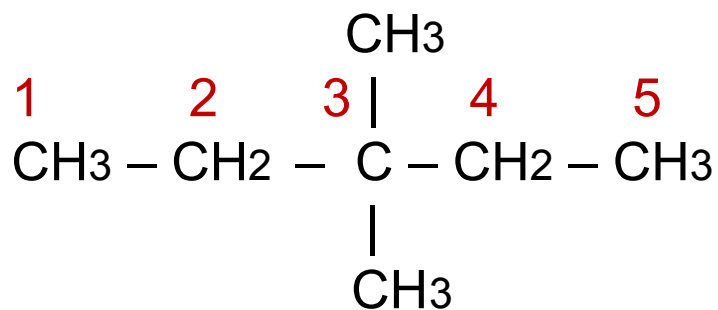
***2,3 - диметилпентан***



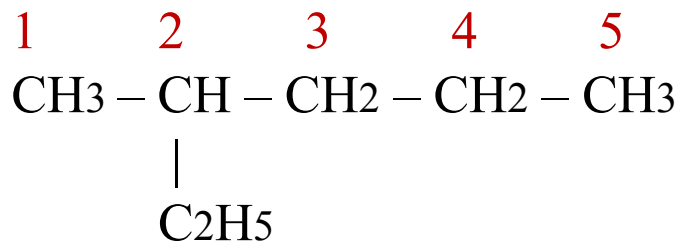
***2,4 - диметилпентан***



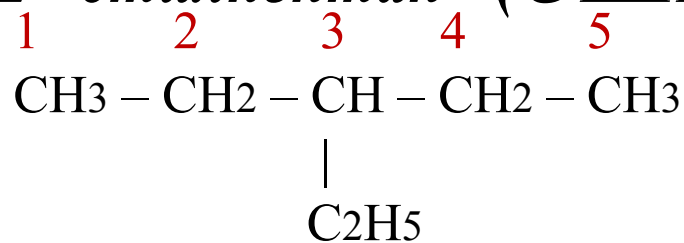
***2,2 - диметилпентан***



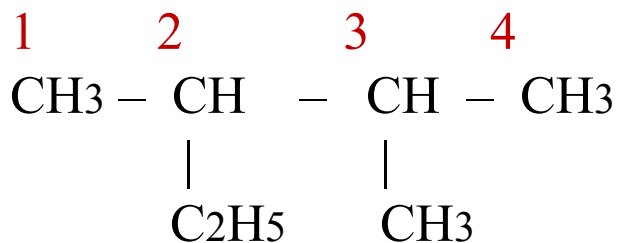
### ***3,3 - диметилпентан***



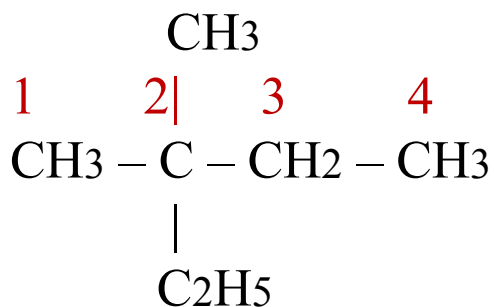
### ***2 - этилпентан (ОШИБКА)***



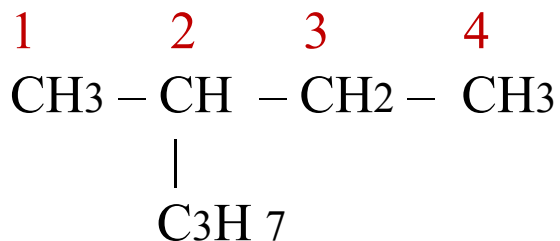
### ***3 - этилпентан***



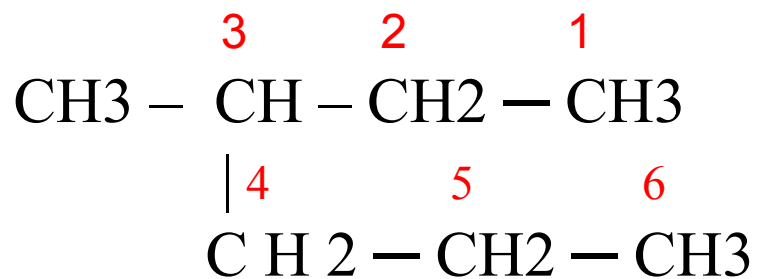
*3 – метил – 2 – этилбутан (ОШИБКА)*



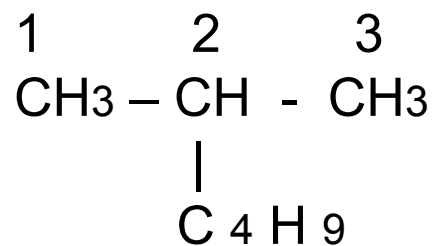
*2 – метил – 2 этилбутан (ОШИБКА)*



**ошибка**



**3 – метилгексан**



**ошибка**

# Закрепление

- Составьте формулы по названию:
- ВАРИАНТ 1  
2,3,3 – триметилпентан
- ВАРИАНТ 2  
2 – метил – 4 – этилгексан
- Напишите для них изомеры и назовите.



## Самостоятельная работа

- Вариант 1

*2,2 – диметил – 3 – этилпентан*

- Вариант 2

*2,3,3,4 – тетраметилпентан*

- Вариант 3

*3,3 – диэтилпентан*

### ЗАДАНИЕ:

1. Составить структурную формулу;
2. Составить формулу 1 гомолога;
3. Составить формулы изомеров