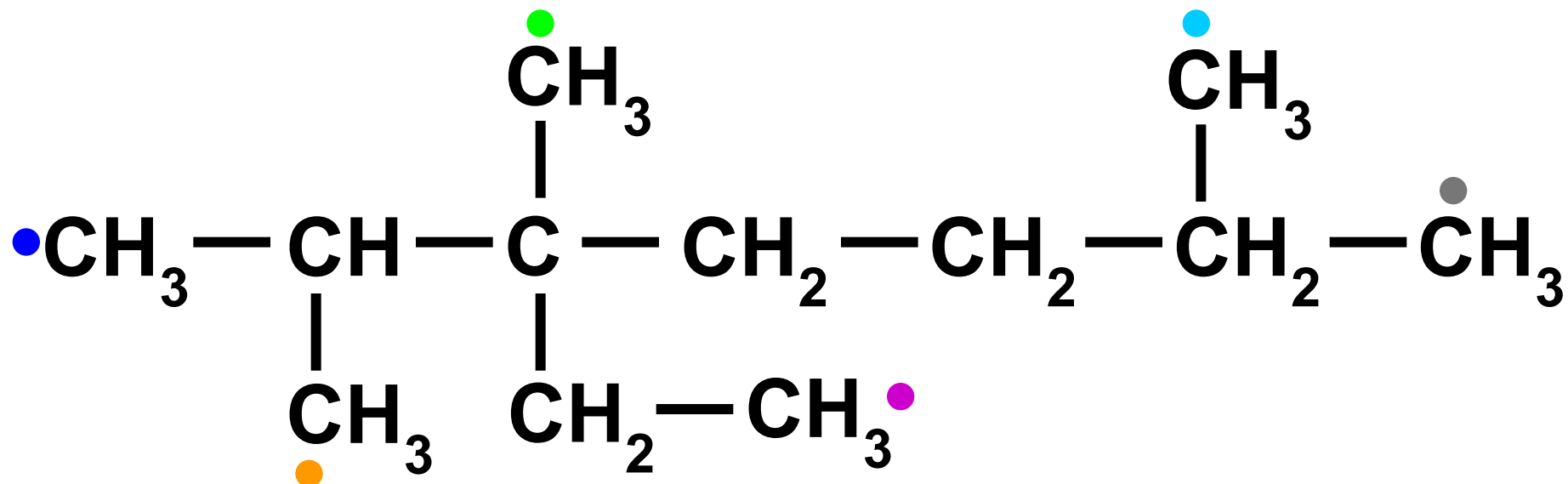
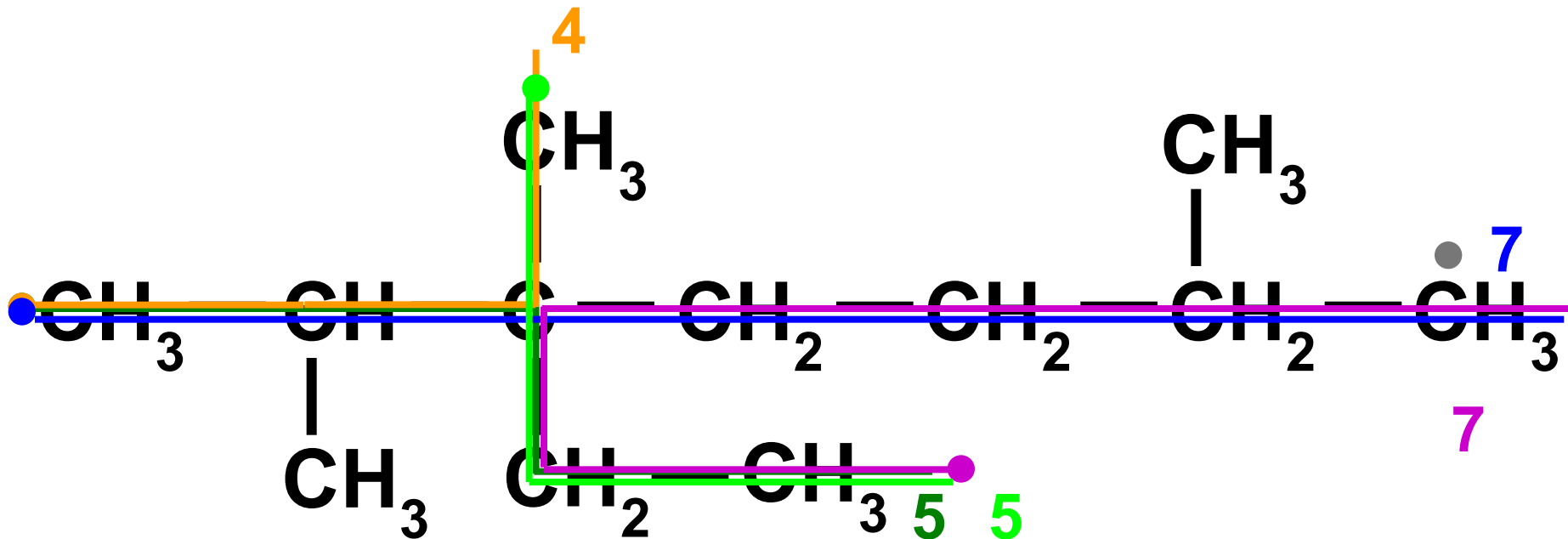


# НОМЕНКЛАТУРА АЛКАНОВ РАЗВЕТВЛЁННОГО СТРОЕНИЯ

**Автор:** Лохонова  
Ирина Николаевна,  
учитель химии ОУ №316  
Фрунзенского района  
Санкт-Петербурга

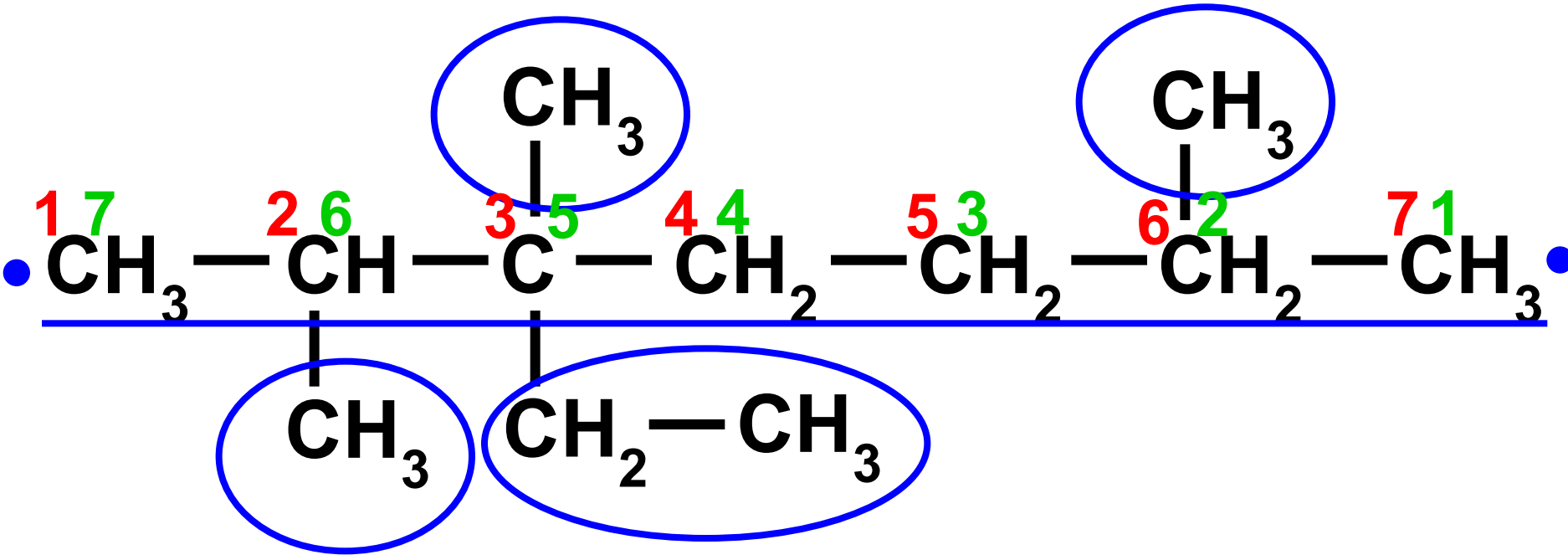


1. Выделить *самую длинную цепь* из атомов углерода в молекуле.



1. Выделить самую длинную цепь из атомов углерода в молекуле.

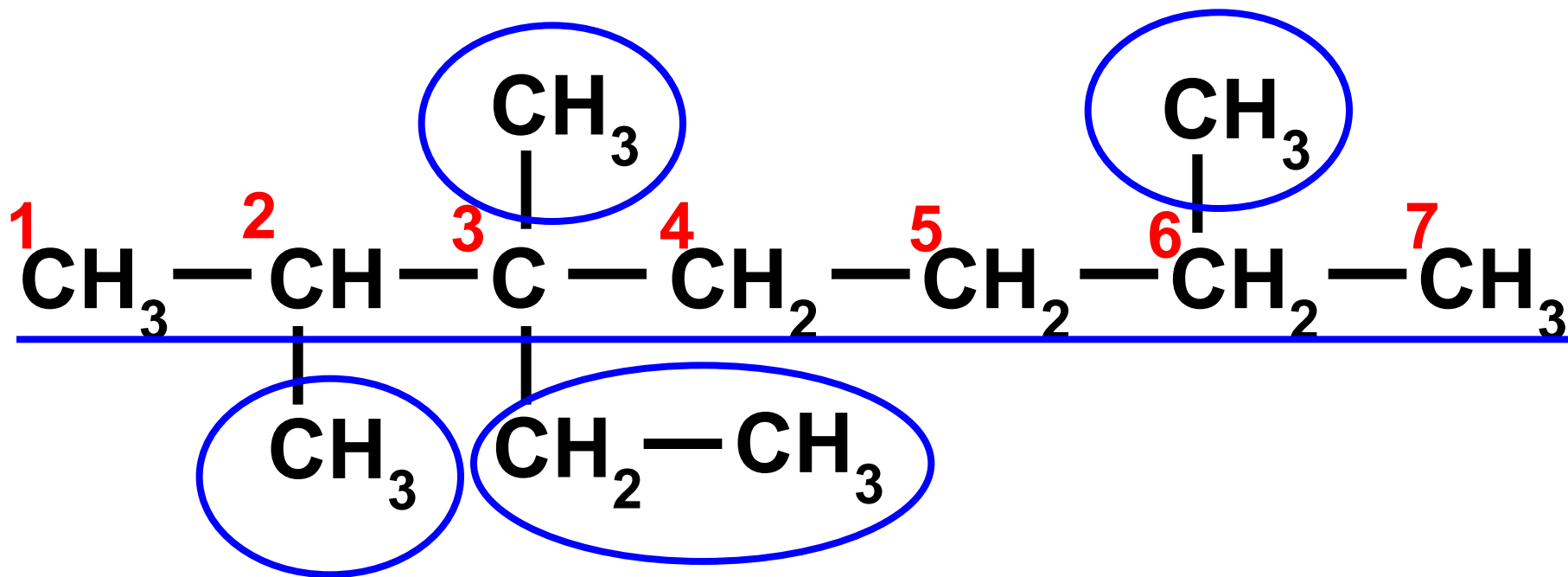




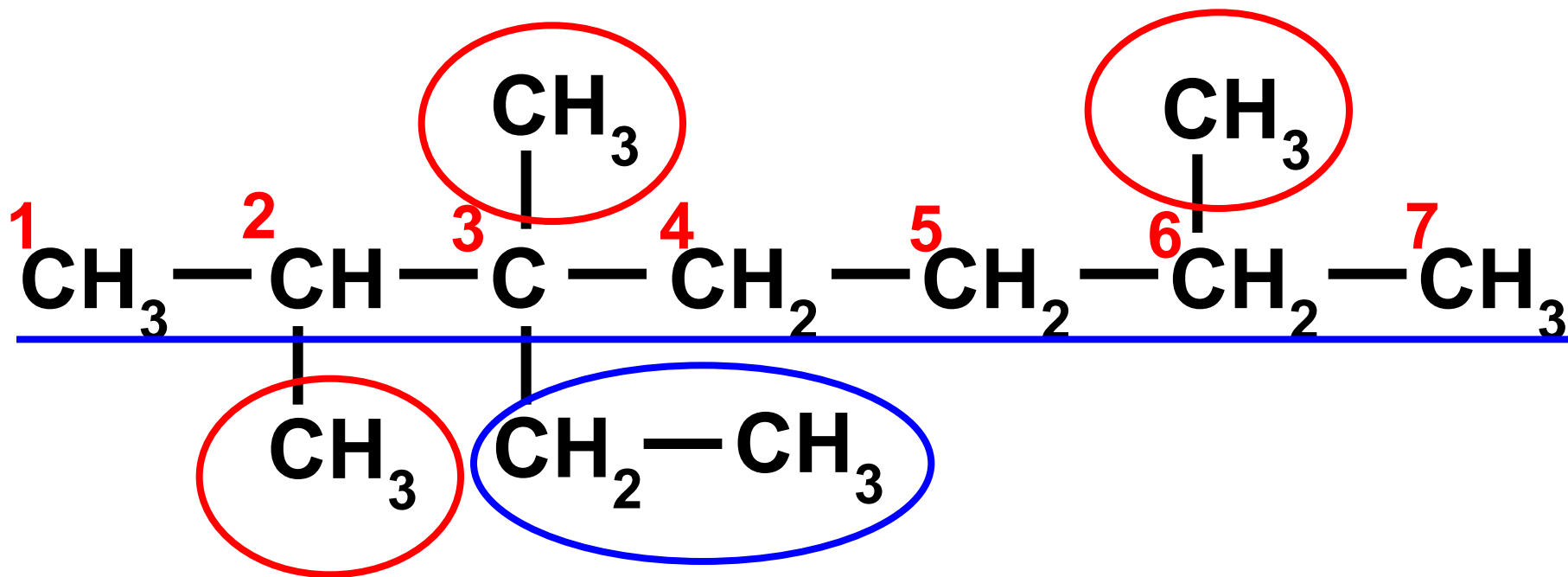
3. Пронумеровать атомы углерода в цепи с того конца, к которому ближе ответвление.

Если ответвлений несколько и они равноудалены от конца цепи, то начинают нумерацию с того конца цепи, где *ответвлений больше*.

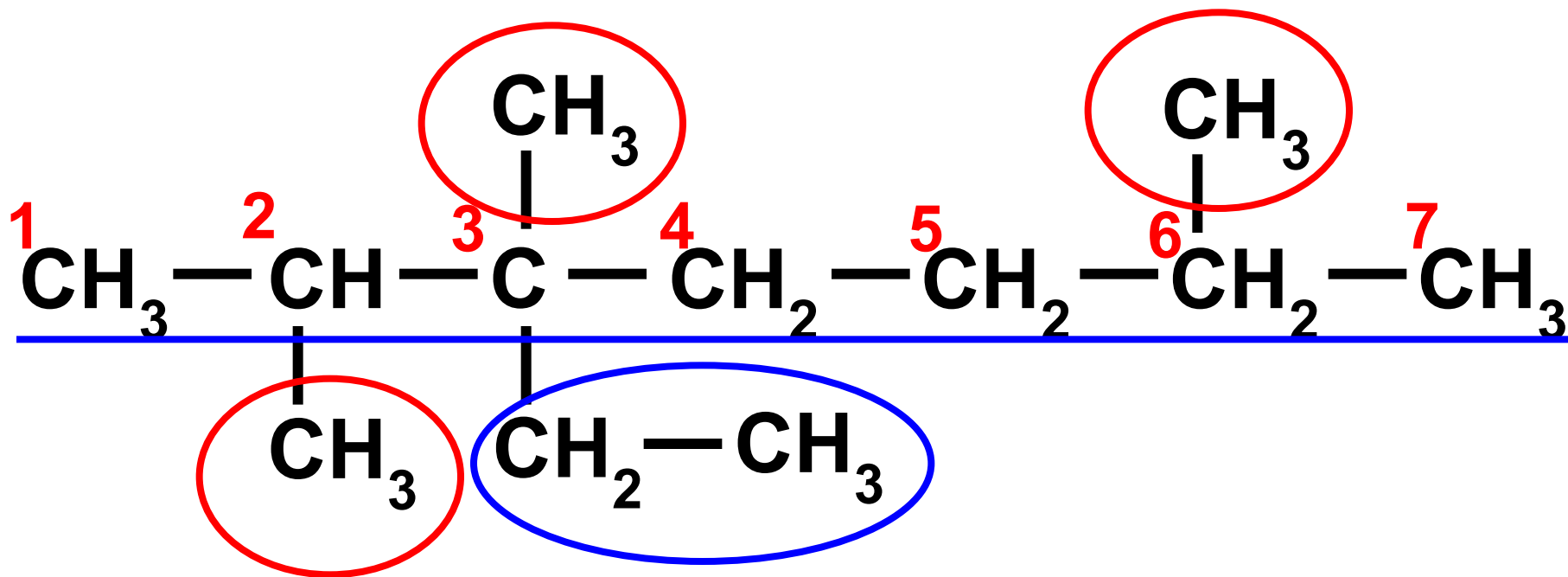
~~2, 3, 3, 6~~  
 2, 5, 5, 6



**2,3,3,6**

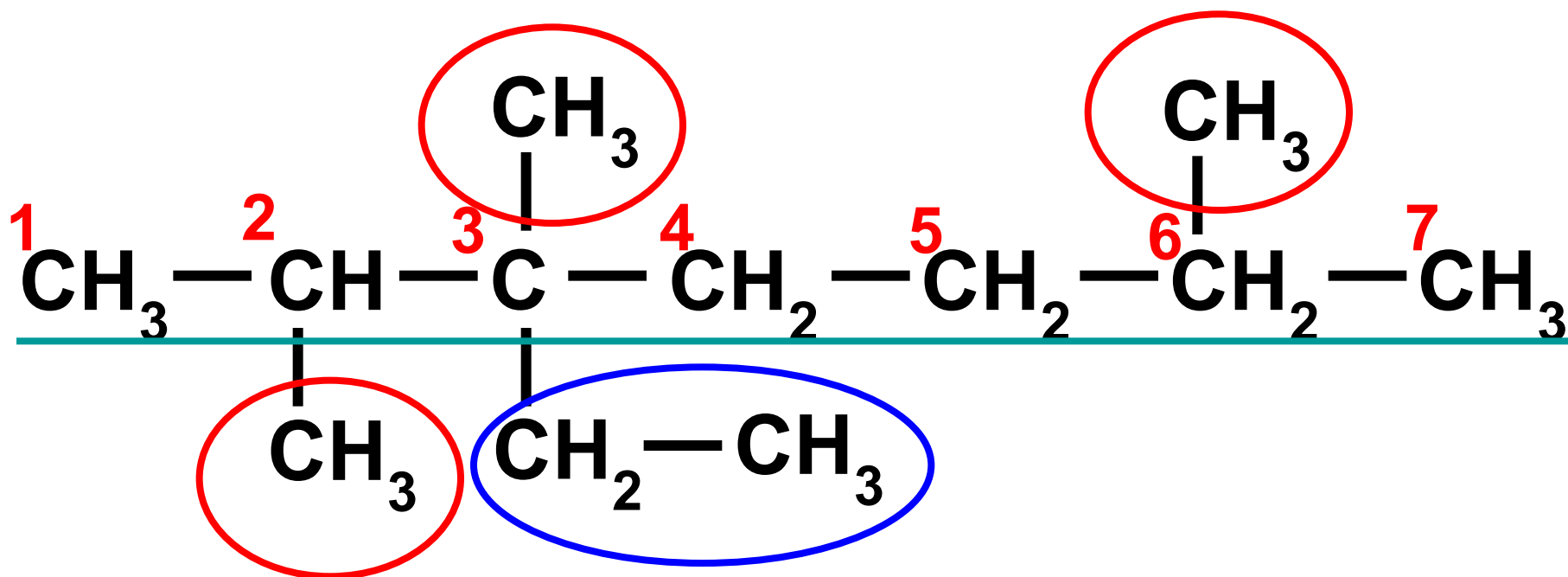


2,3,3,6



**2,3,3,6**



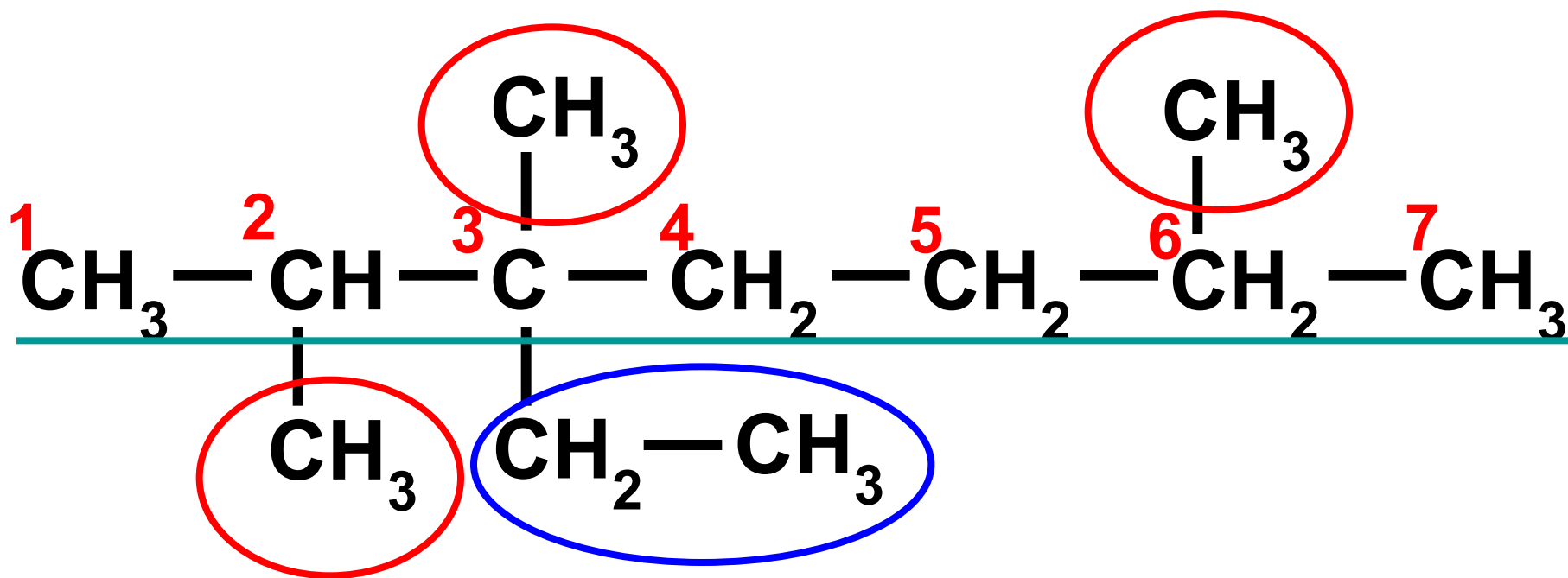


4. Сначала указывают номер атома углерода, у которого есть ответвление, затем название ответвления (как название радикала).

**2,3,6** три **метил** **3** **этил**

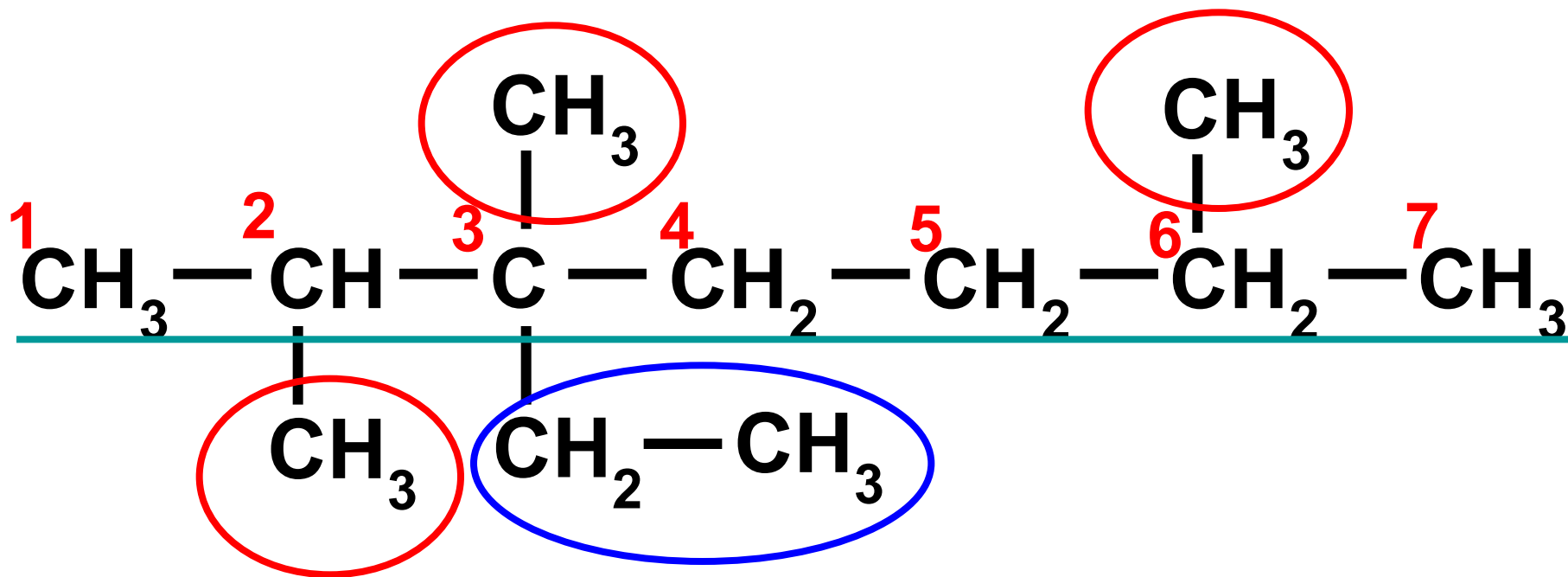
Если одинаковых ответвлений несколько, то к названию добавляется приставка ди-(2), три-(3), тетра-(4) и т.д. Для каждого ответвления указывается номер атома углерода.

**Ответвления  
перечисляются  
в алфавитном порядке  
без учёта приставок  
*втор-, трет-, изо-***

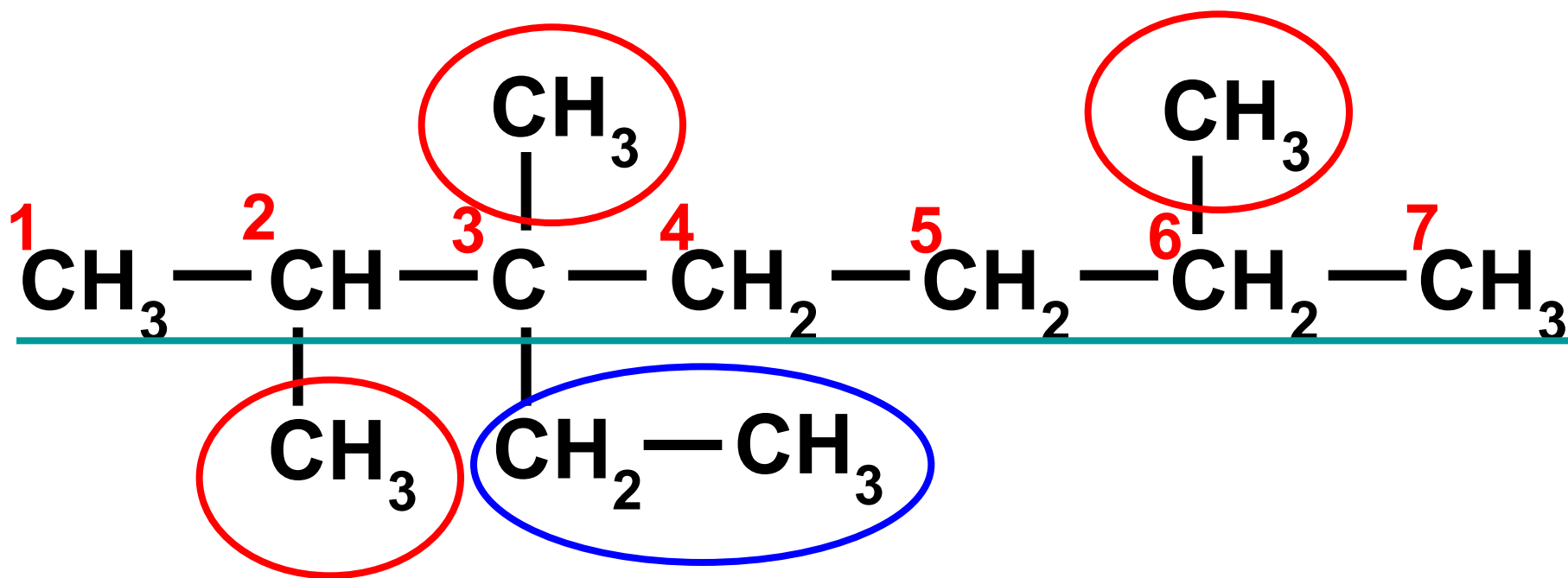


5. В последнюю очередь называют пронумерованную цепь (как углеводород нормального строения).

**2,3,6** три метил **3** этил гептан

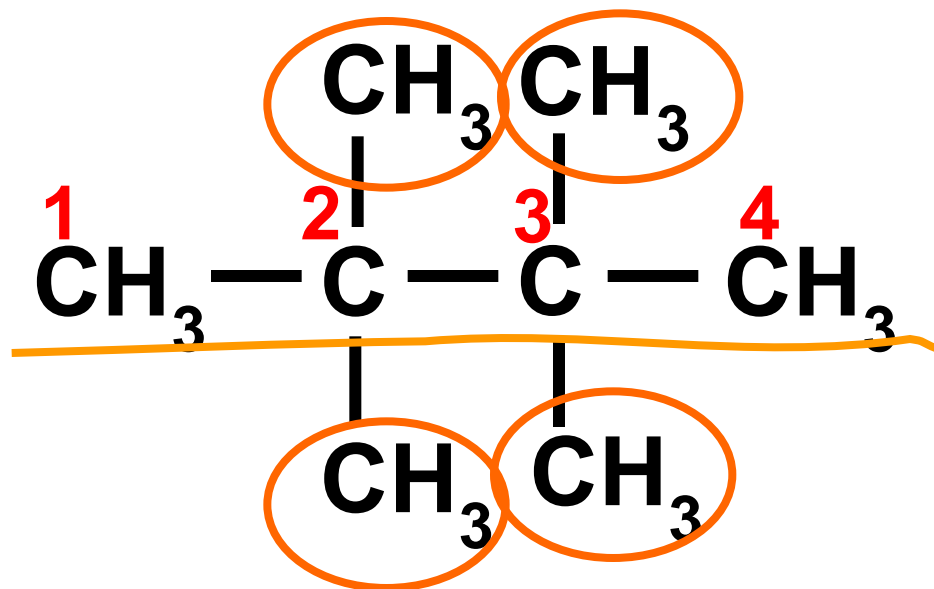


**2,3,6-** три метил - **3** - **этил** гептан

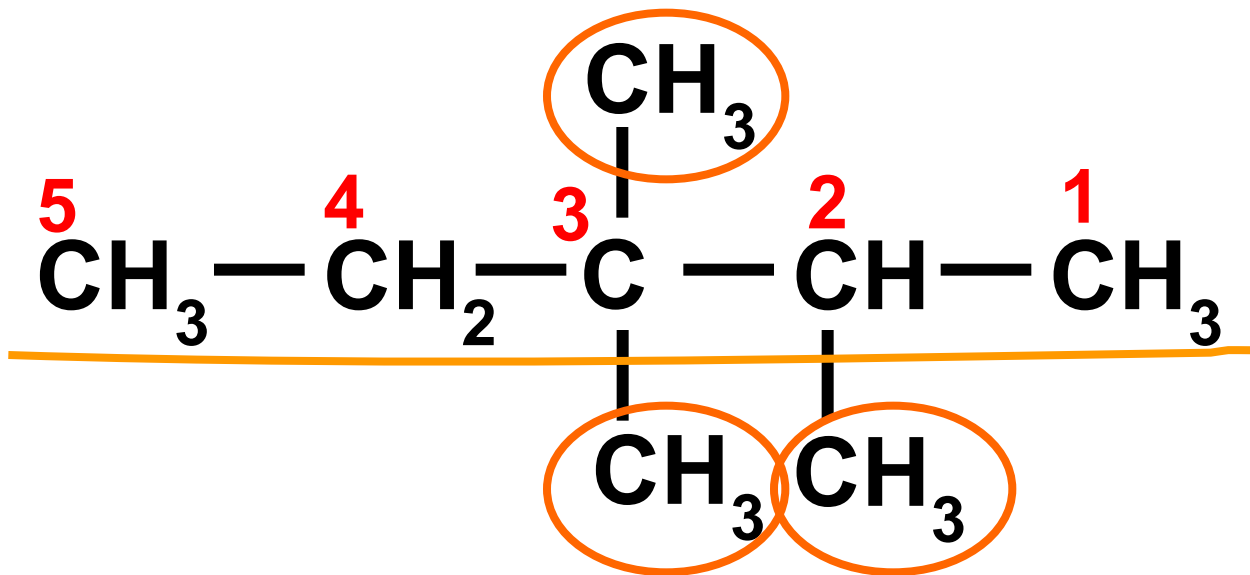


**2,3,6-триметил-3-этилгептан**

**Дайте названия следующим  
углеводородам по  
систематической номенклатуре**

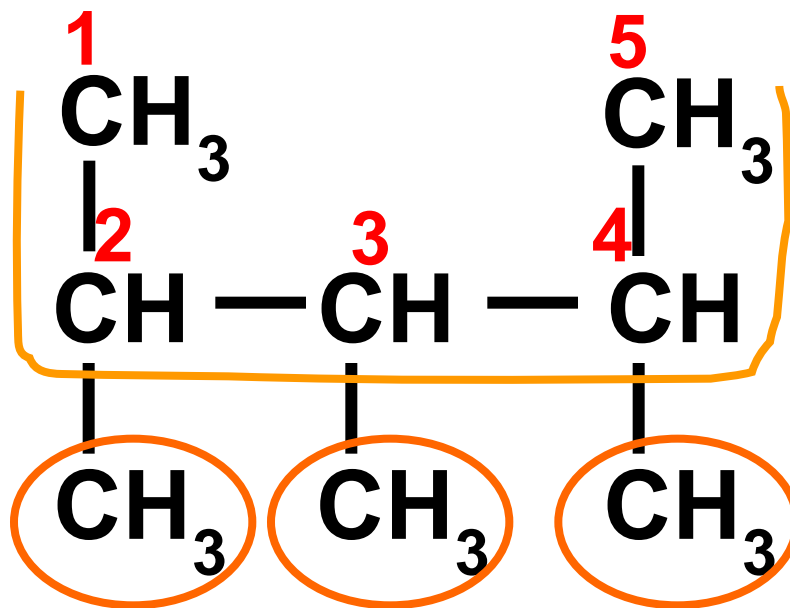


**2,2,3,3-тетраметилбутан**



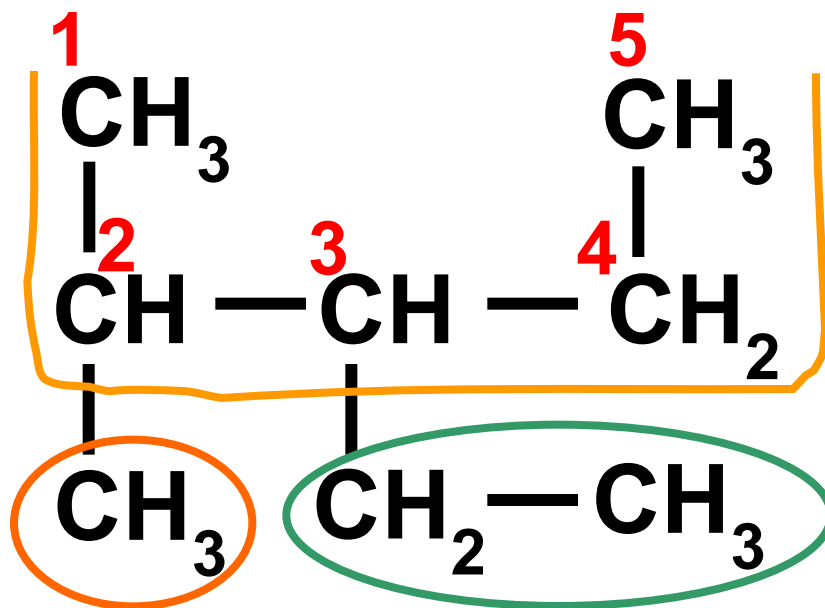
**2,3,3-триметилпентан**



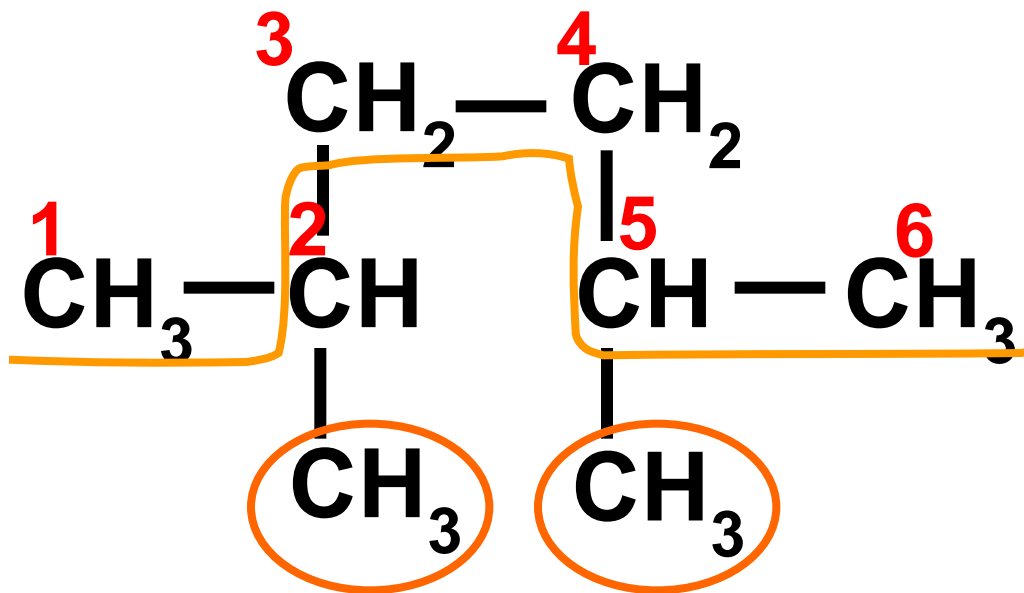


**2,3,4-триметилпентан**

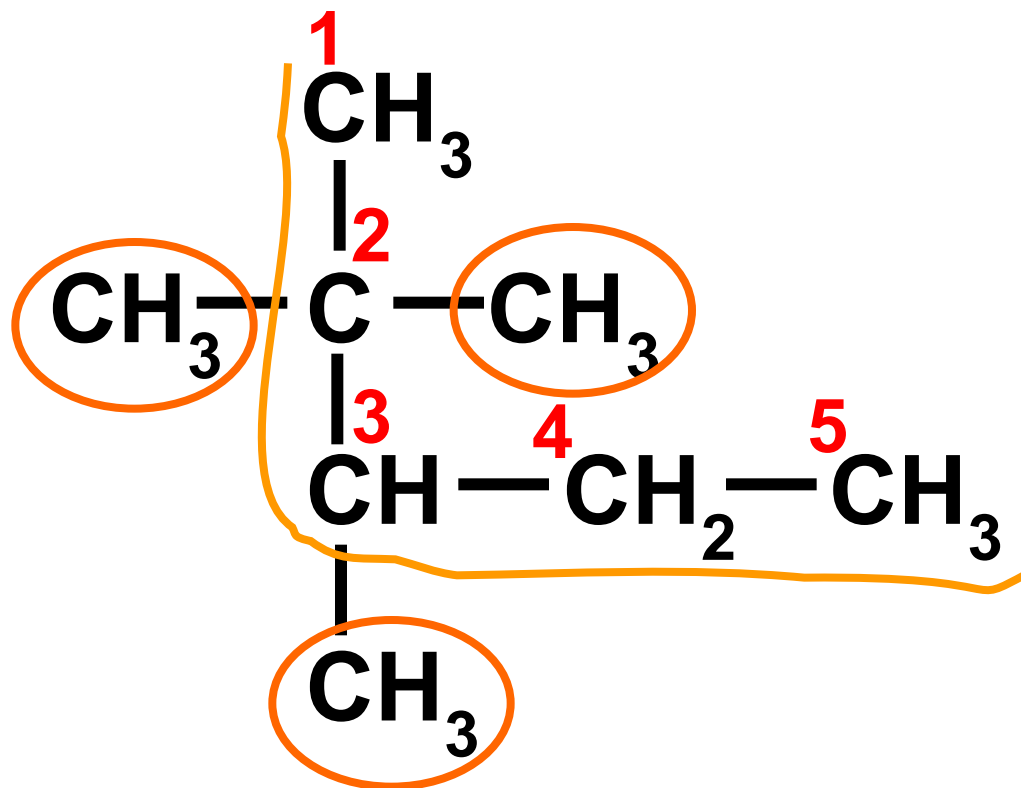




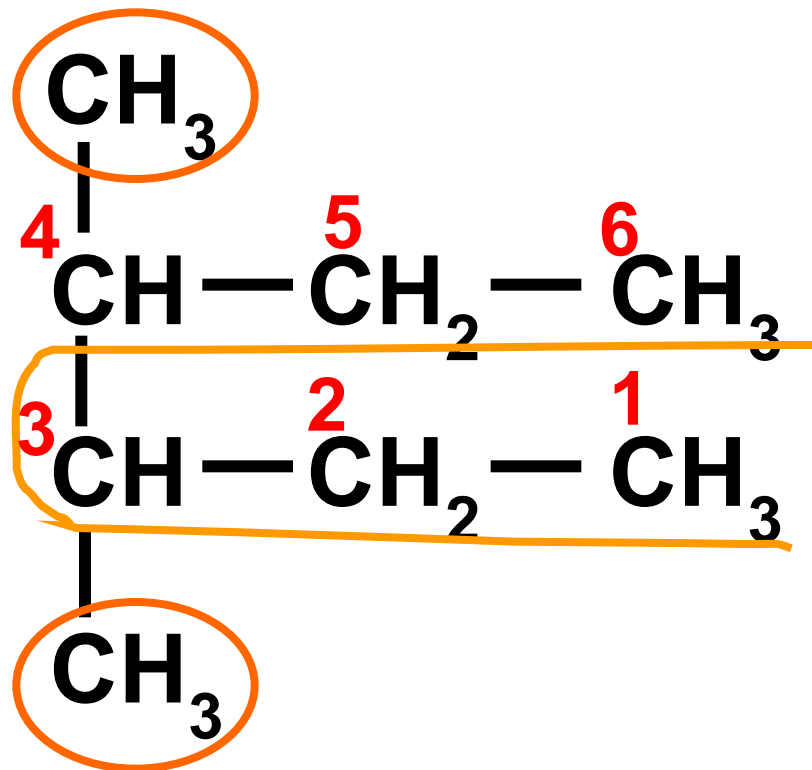
**2-метил-3-этилпентан**



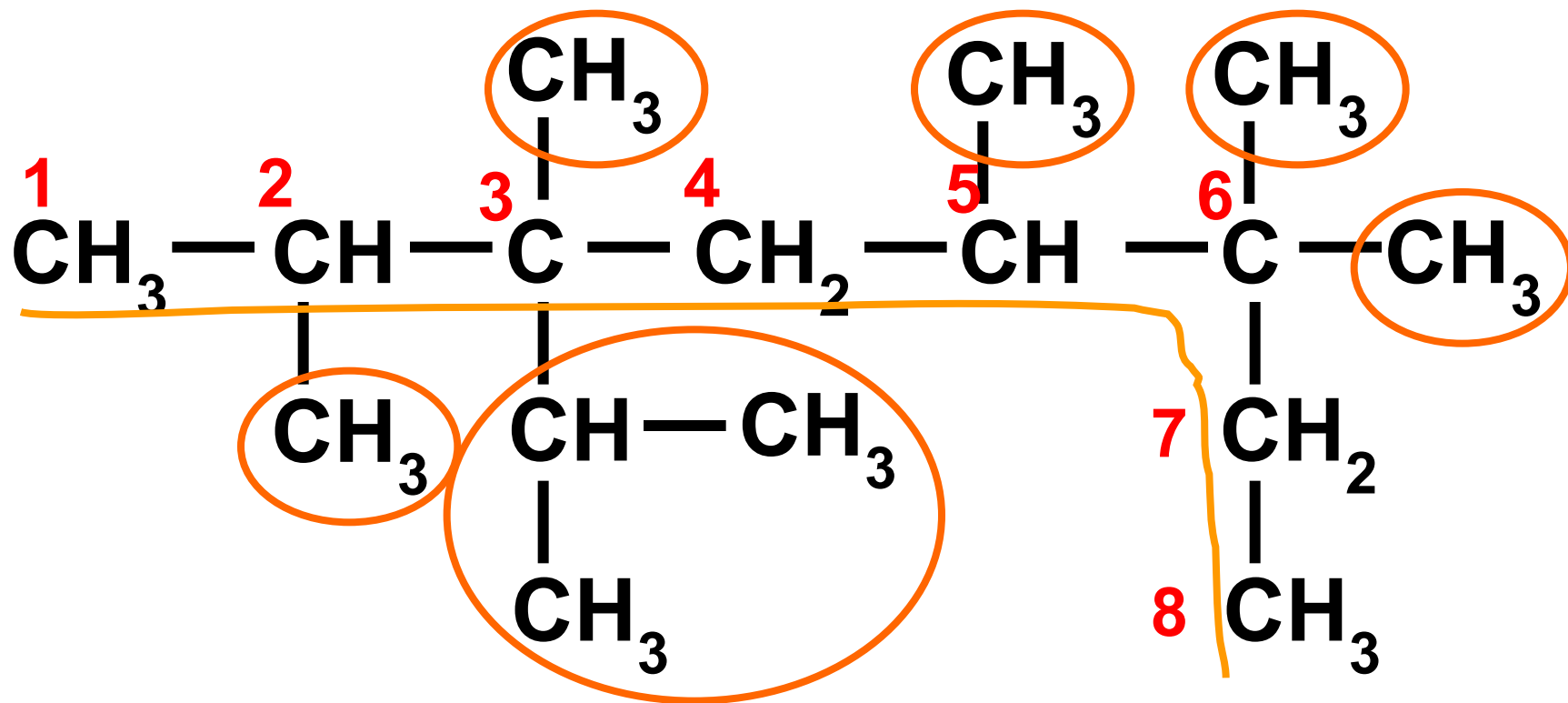
**2,5-диметилгексан**



**2,2,3-триметилпентан**



**3,4-диметилгексан**



**2,3,5,6,6-пентамет-3-изопропилоктан**

# **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**

**§6 стр.30; упр. 14, 15**

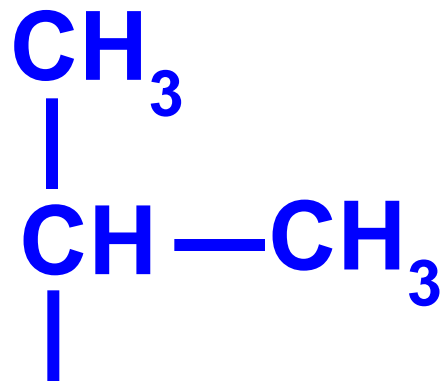
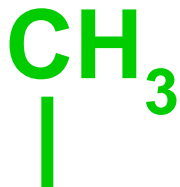
**Презентация (слайды 25 – 33)**



**2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан**

**2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан**

# 2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан



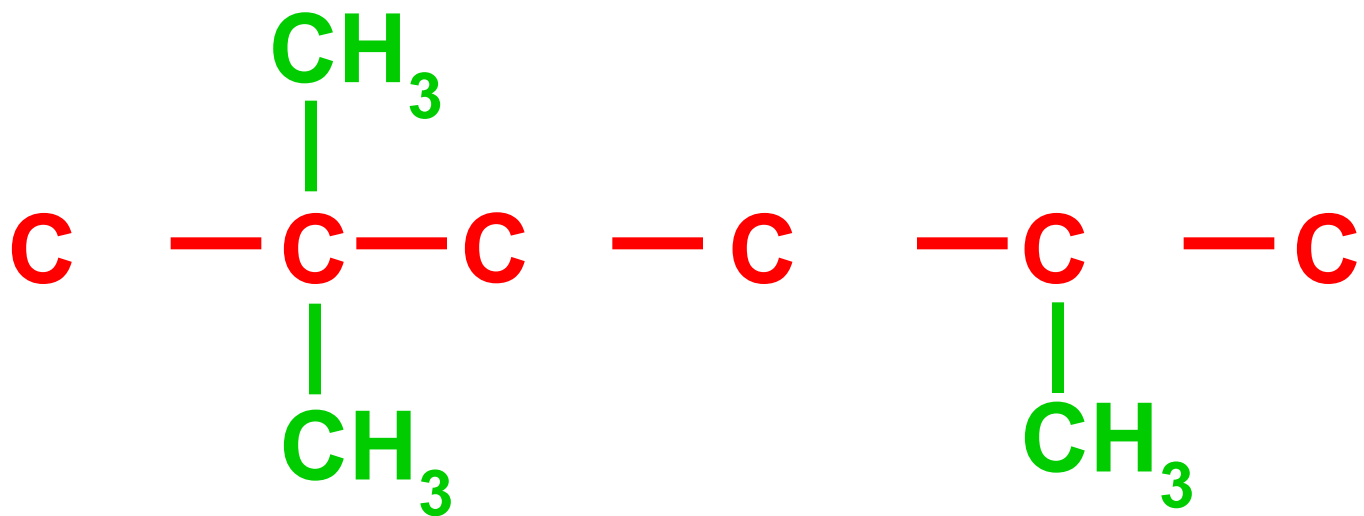
**2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан**

**2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан**

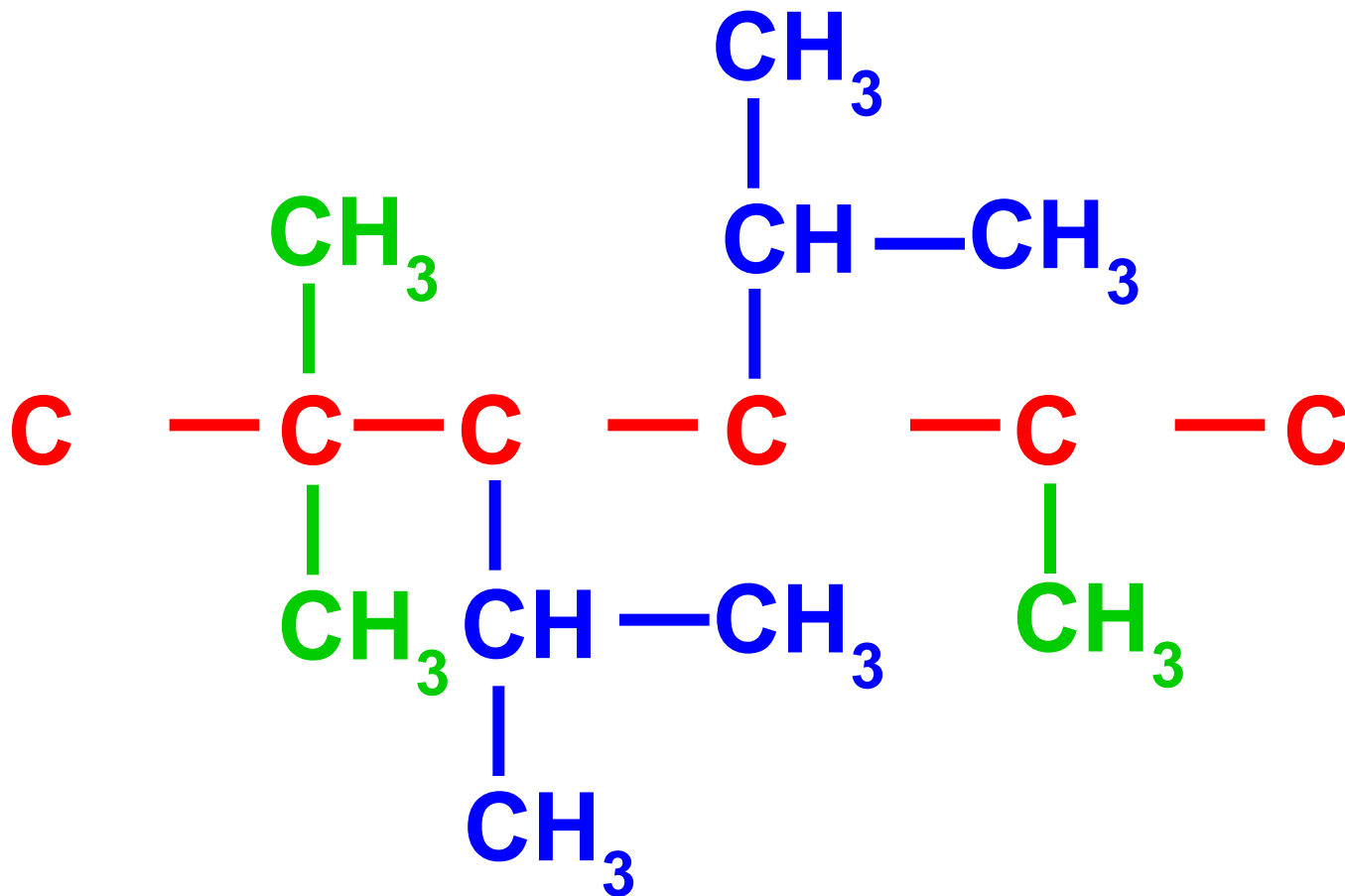
2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан



# 2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан



# 2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан





# 2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан

