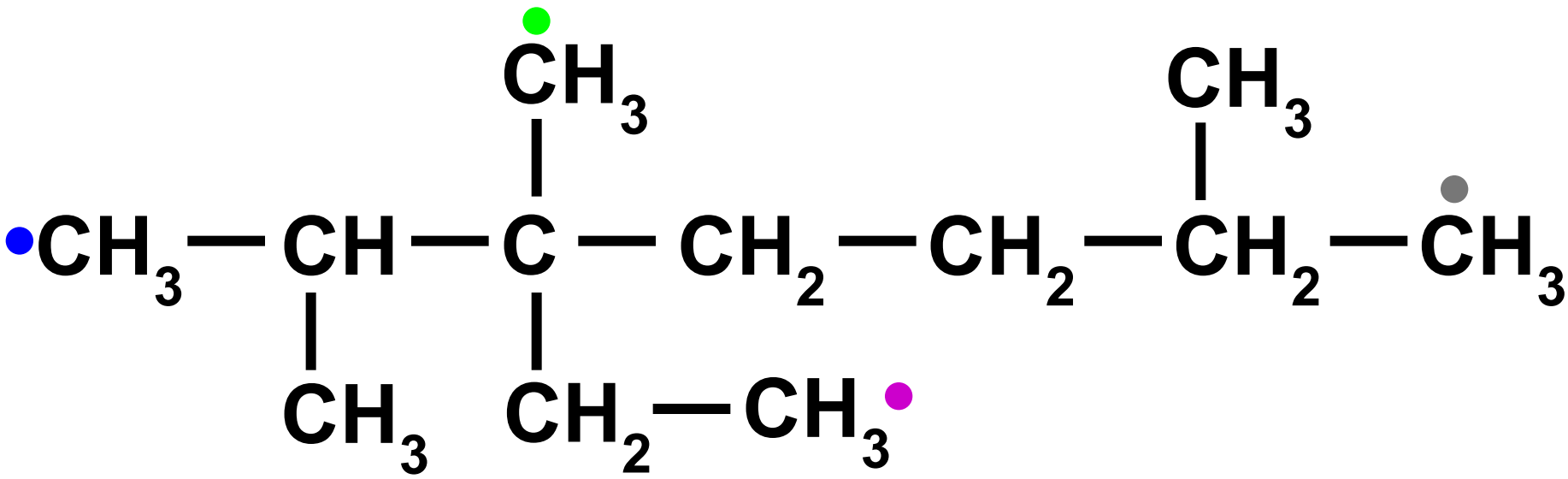
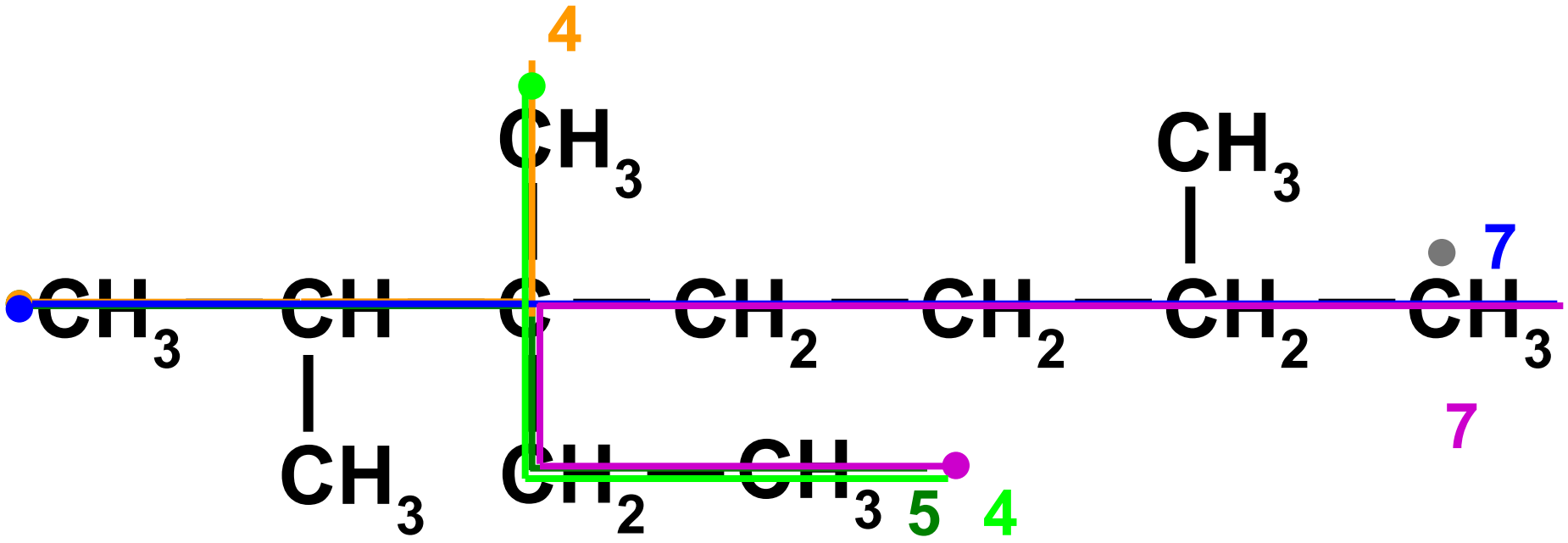
НОМЕНКЛАТУРА АЛКАНОВ РАЗВЕТВЛЕННОГО СТРОЕНИЯ

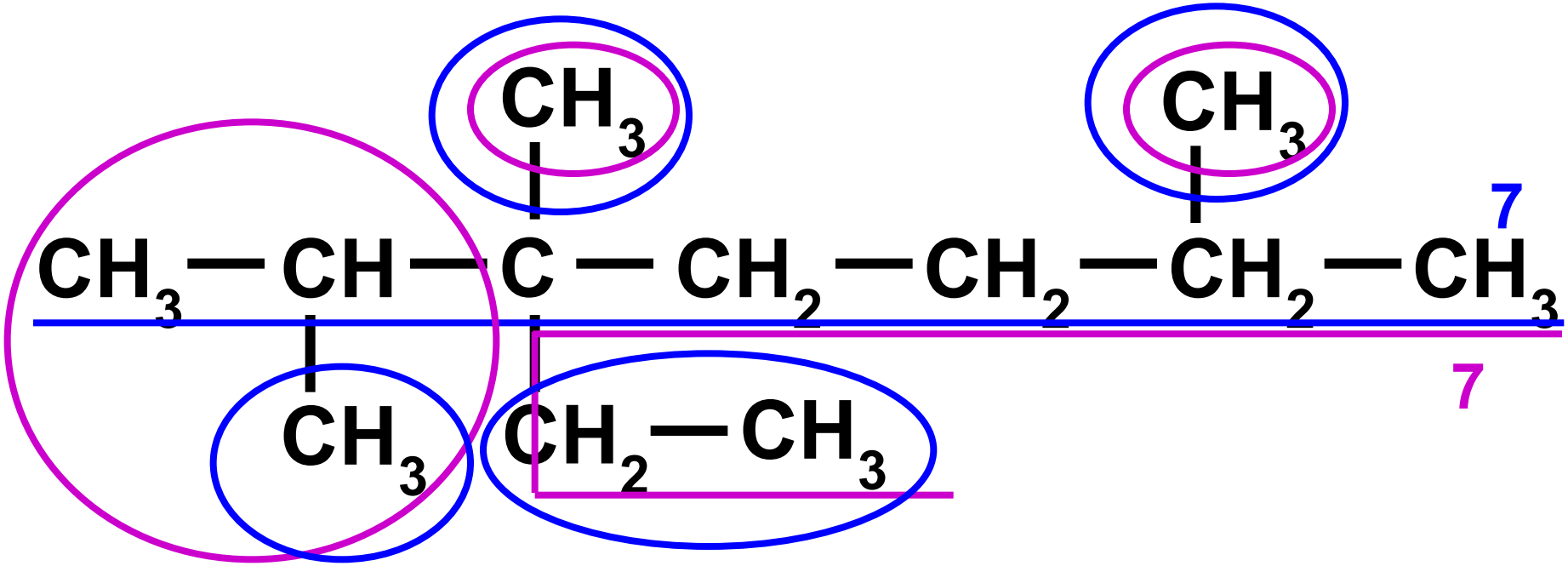
Автор: Лохонова Ирина Николаевна, учитель химии ОУ №316 Фрунзенского района Санкт-Петербурга
Редактор: Денисов Максим Романович



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

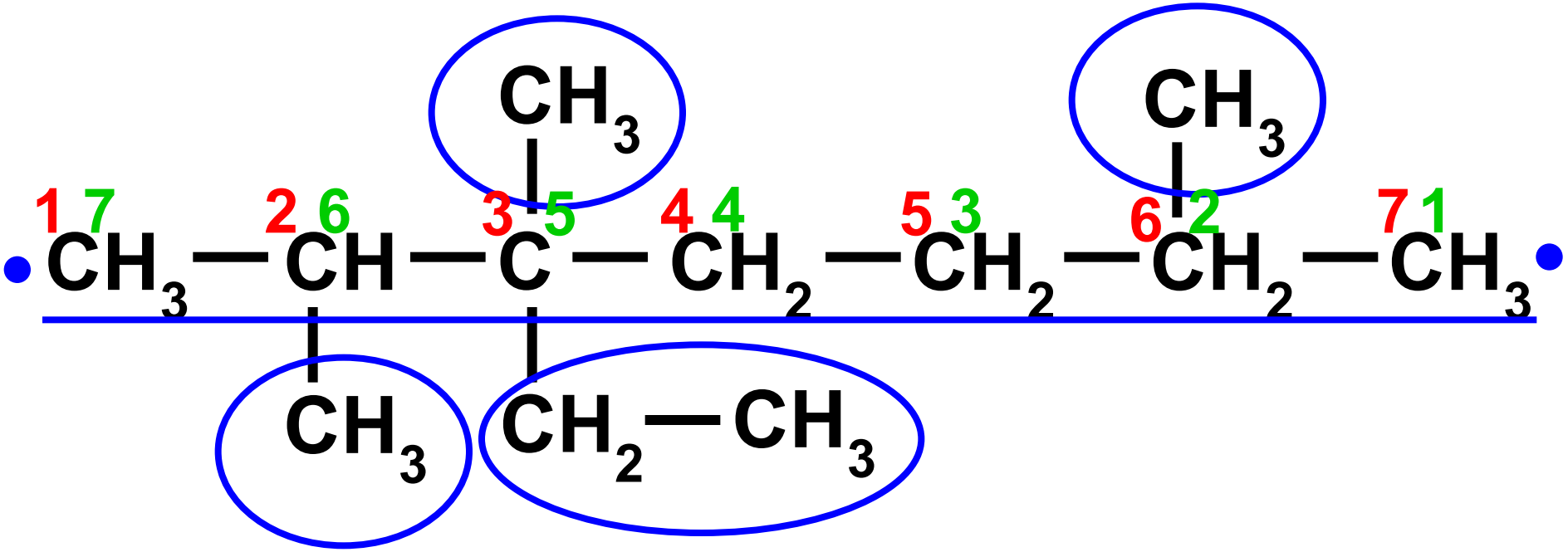


1. Выделить *самую длинную цепь* из атомов углерода в молекуле.



2. Определить ответвления (радикалы).

При наличии нескольких цепей одинаковой длины предпочтение отдаётся более разветвлённой.

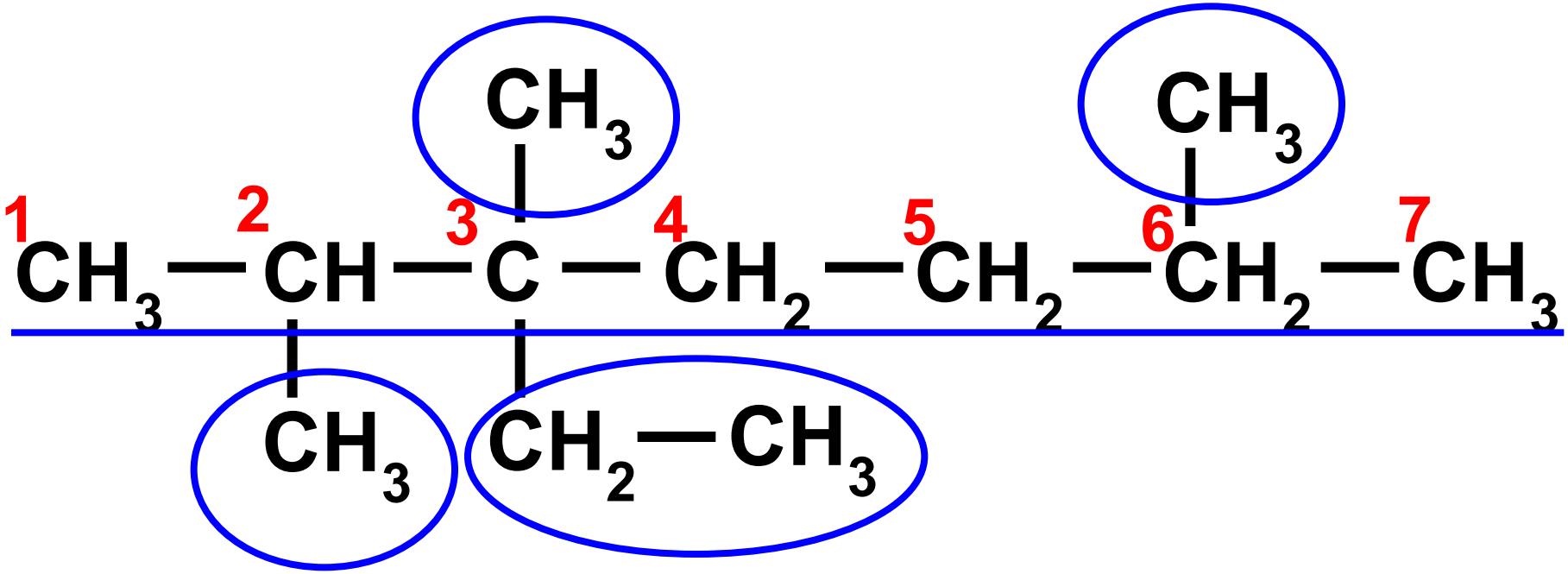


3. Пронумеровать атомы углерода в цепи с того конца, к которому ближе ответвление.

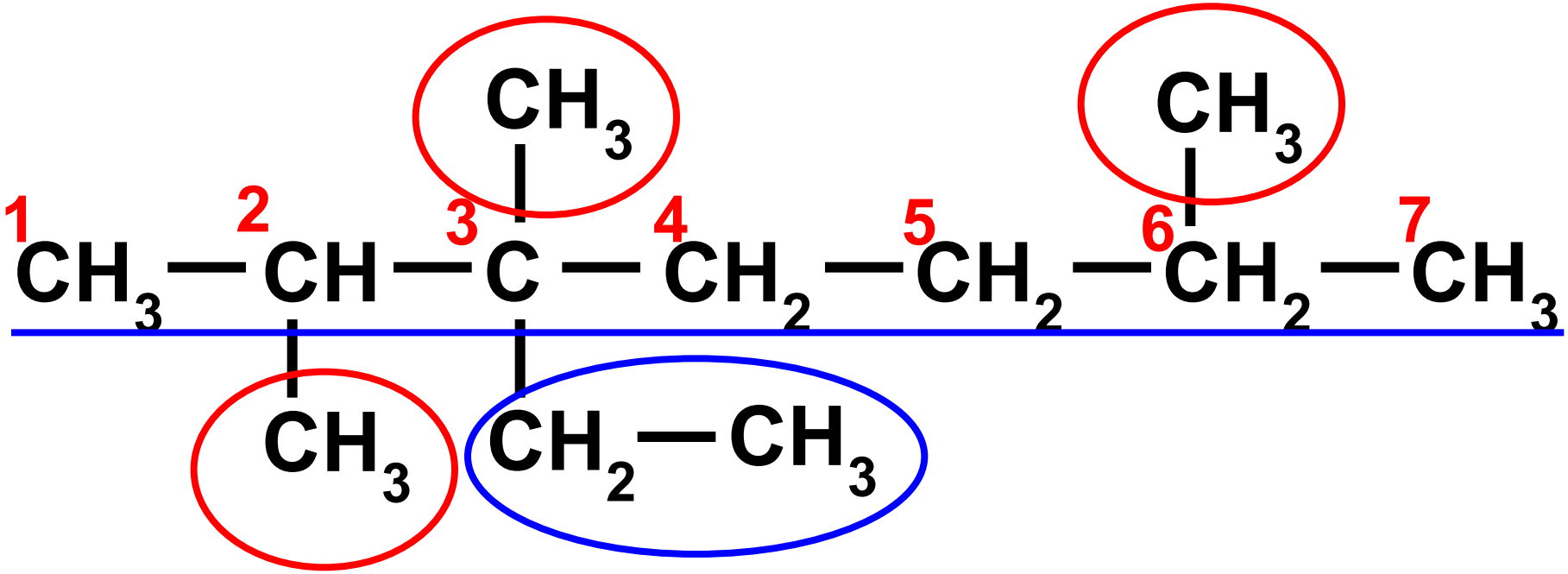
Если ответвлений несколько и они равноудалены от конца цепи, то начинают нумерацию с того конца цепи, где *ответвлений больше*.

2,3,3,6

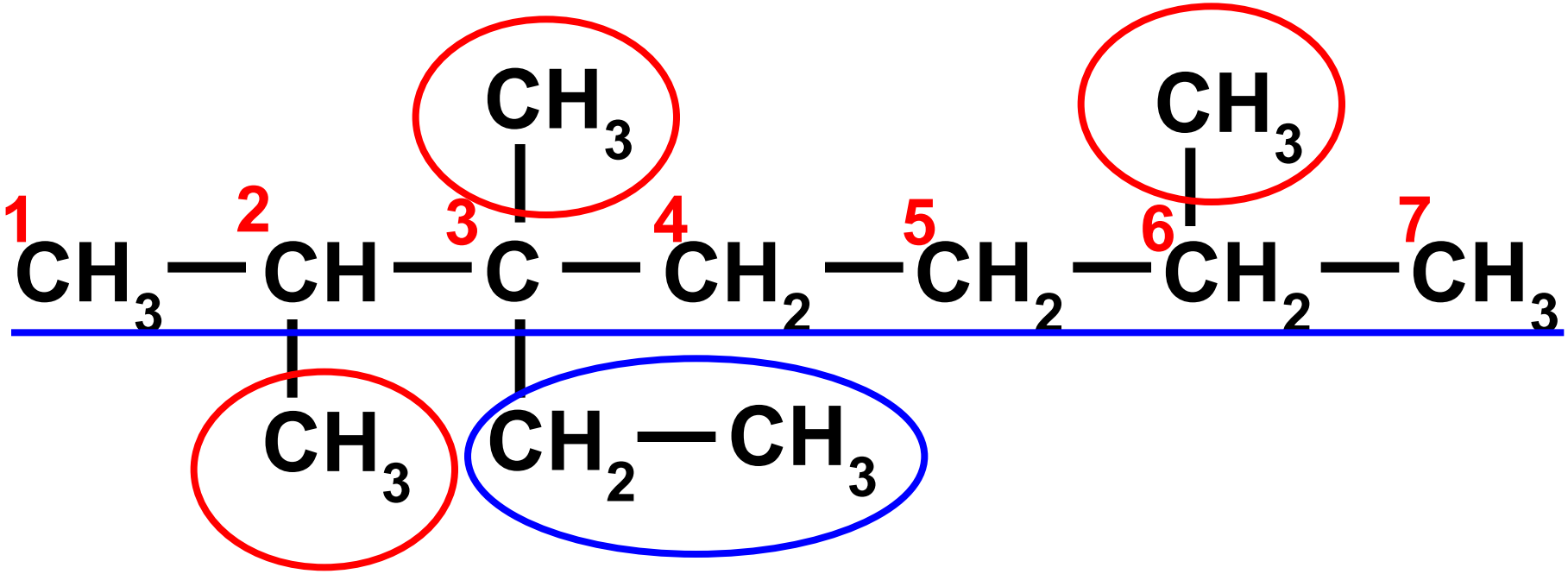
~~**2,5,5,6**~~



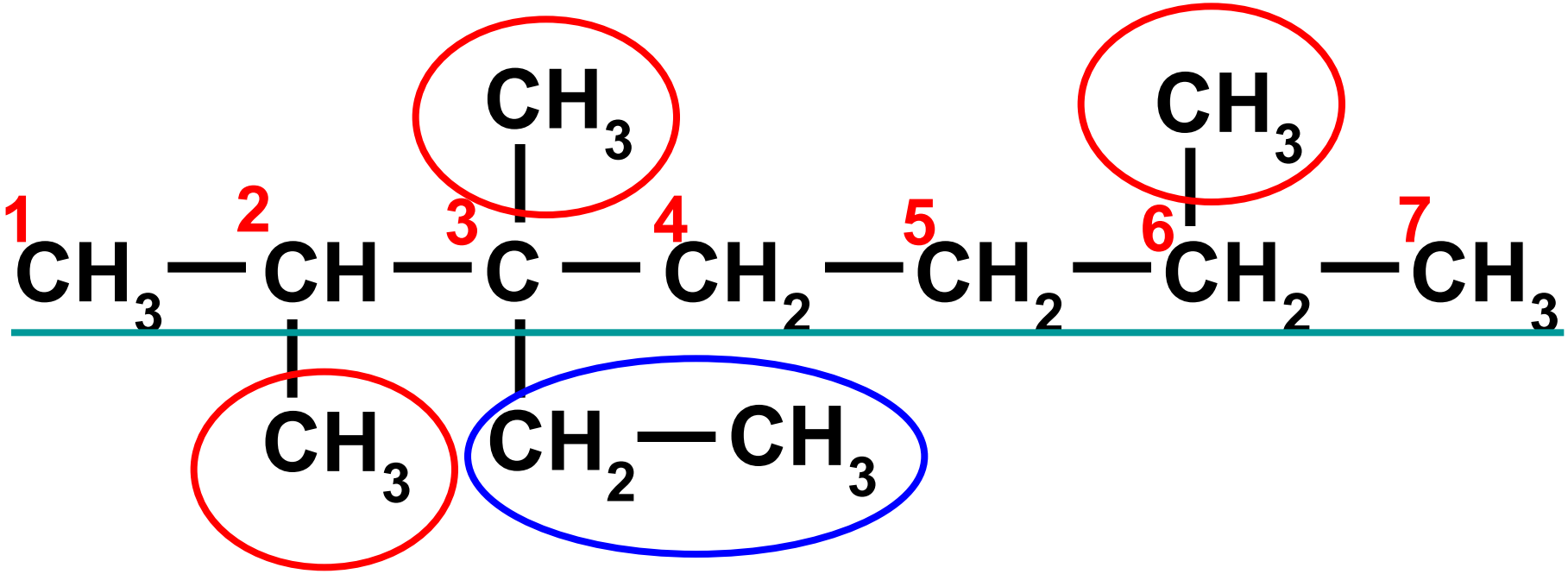
2,3,3,6



2,3,3,6



2,3,3,6

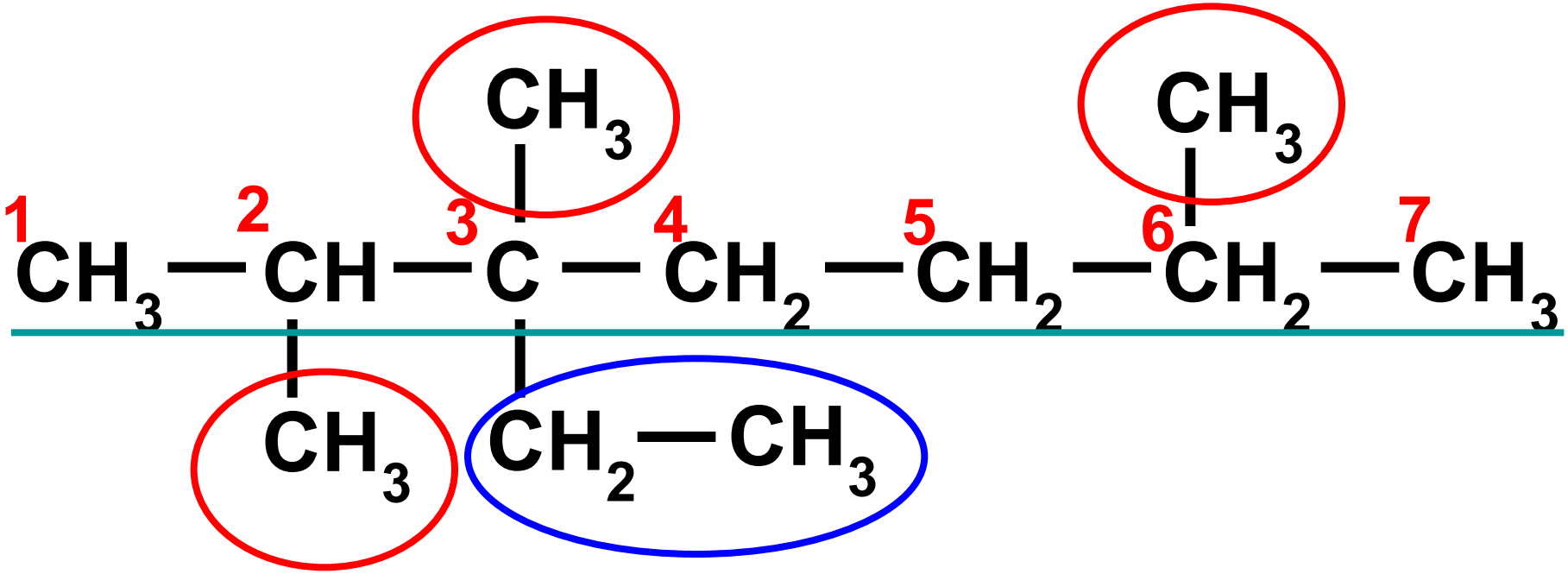


4. Сначала указывают номер атома углерода, у которого есть ответвление, затем название ответвления (как название радикала).

2,3,6 три метил 3 этил

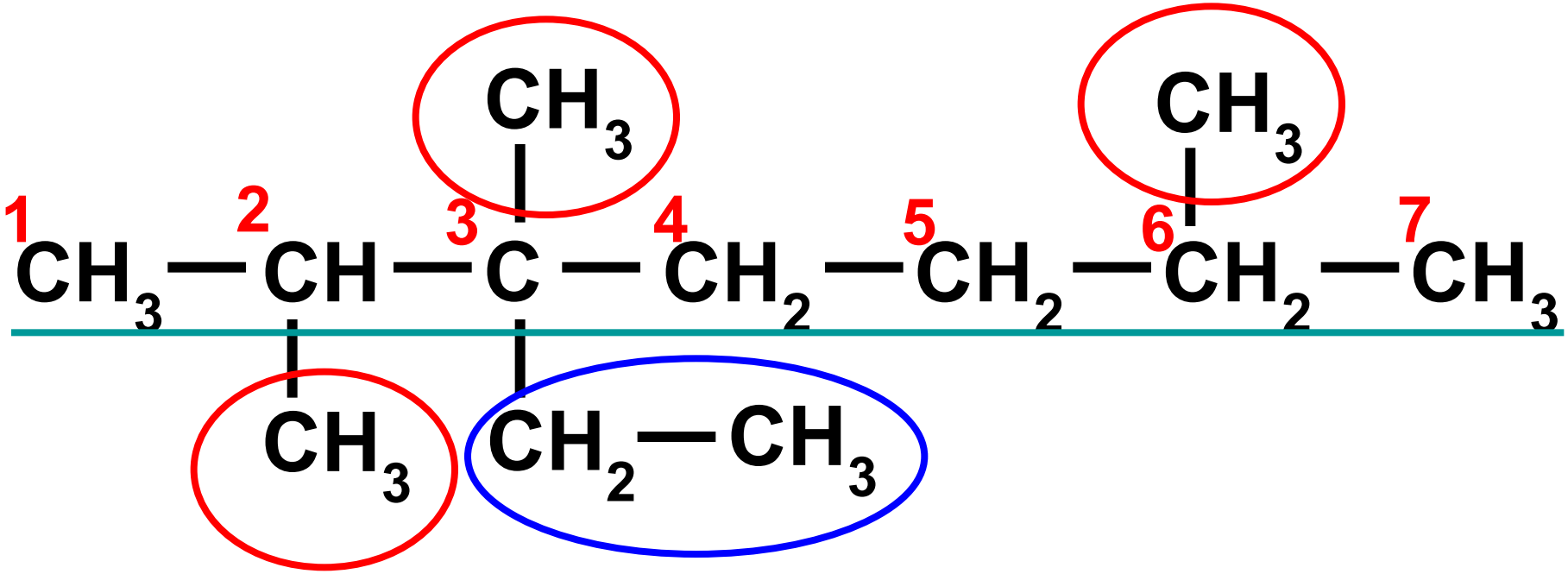
Если одинаковых ответвлений несколько, то к названию добавляется приставка ди-(2), три- (3), тетра-(4) и т.д. *Для каждого ответвления указывается номер атома углерода.*

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

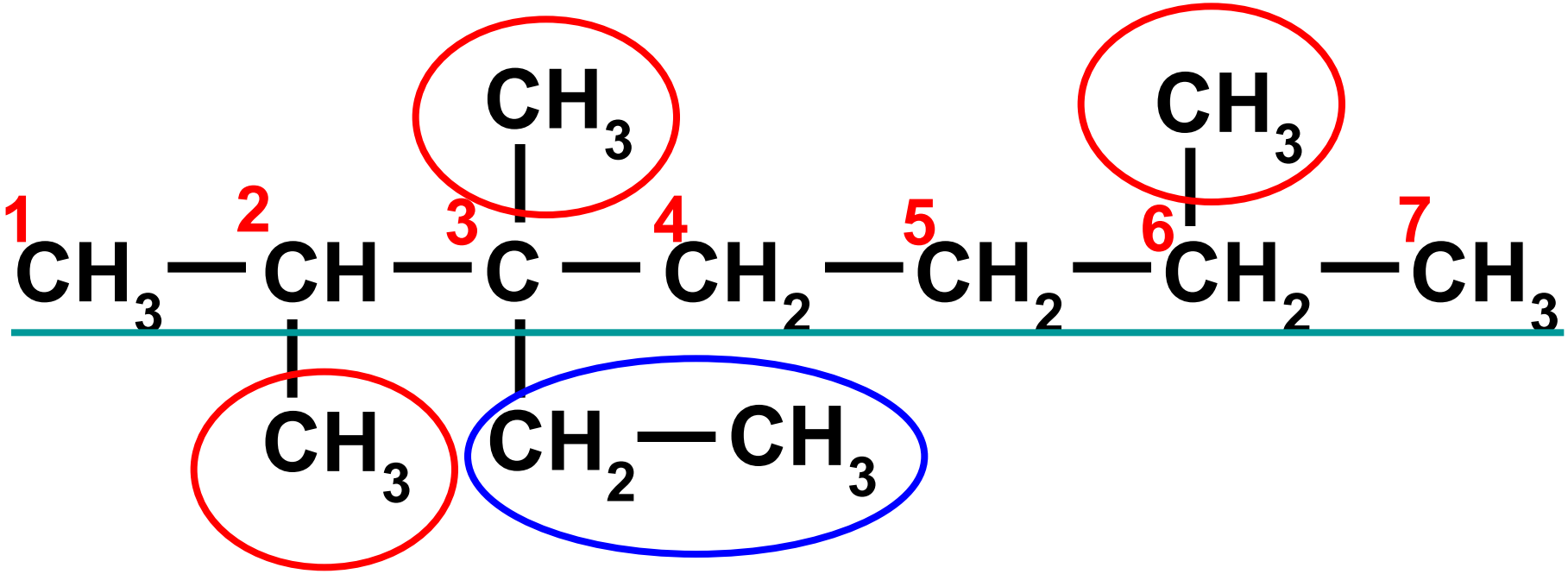


5. В последнюю очередь называют пронумерованную цепь (как углеводород нормального строения).

2,3,6 три метил 3 этил гептан

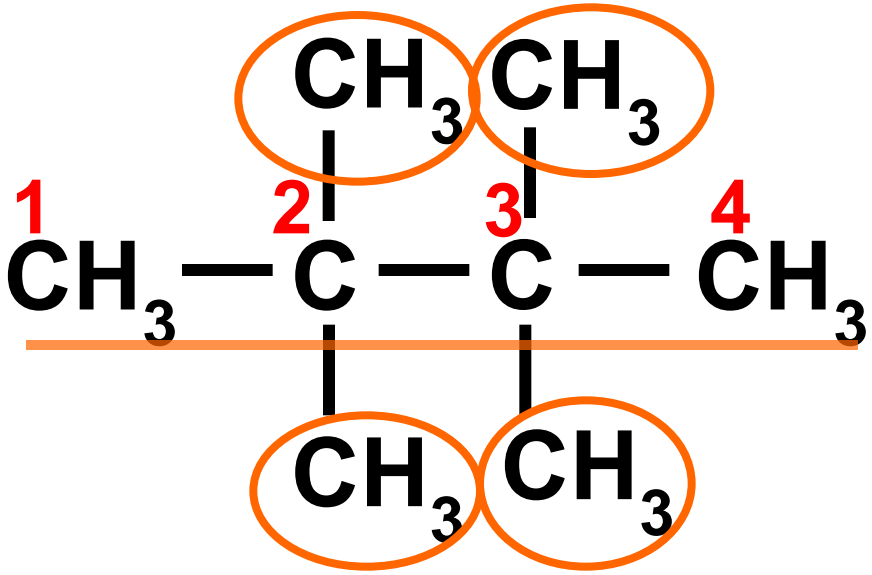


2,3,6- три метил - 3 - этил гептан

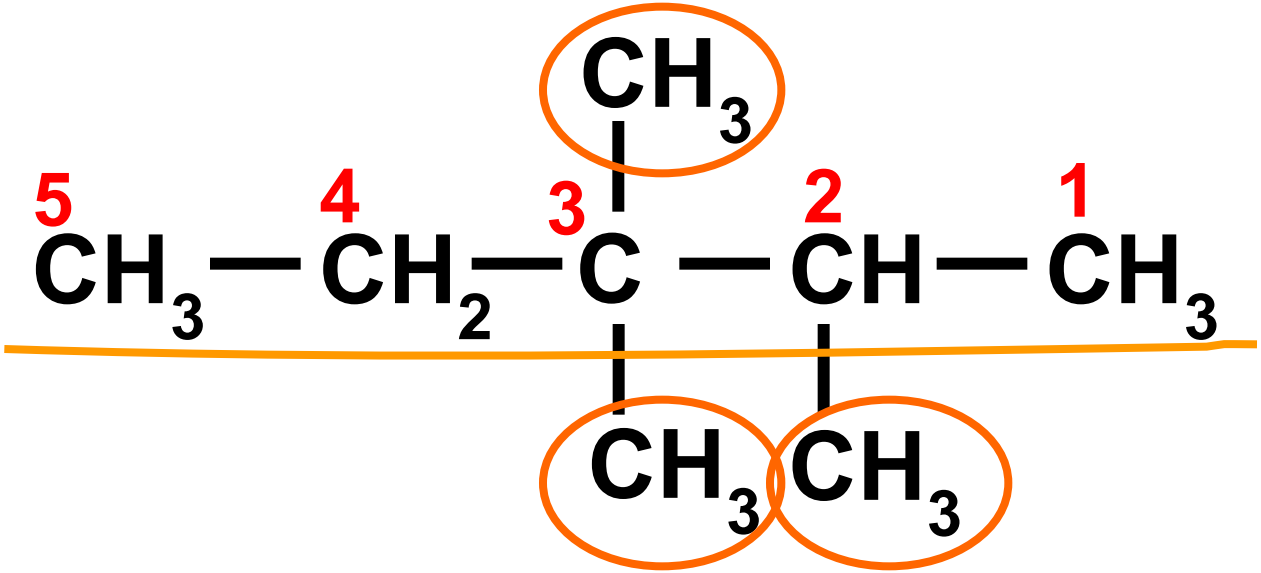


2,3,6-триметил-3-этилгептан

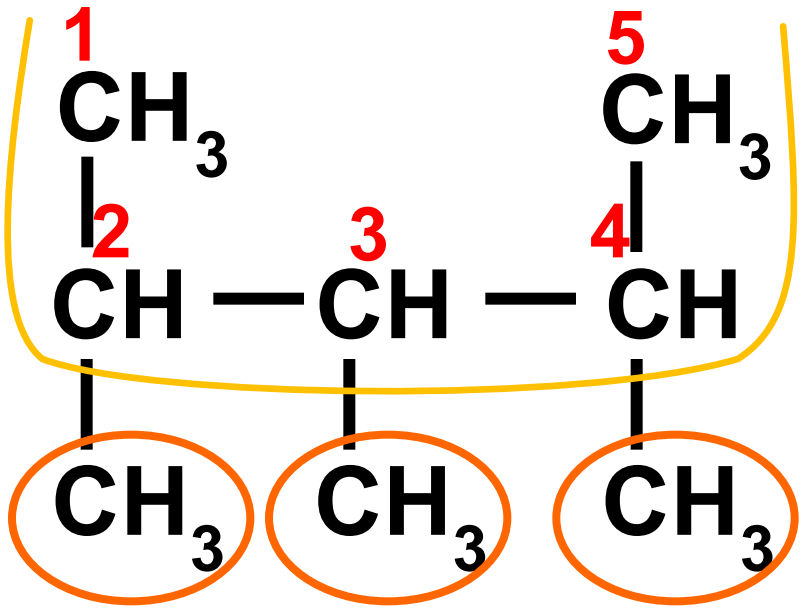
Дайте названия следующим углеводородам по систематической номенклатуре



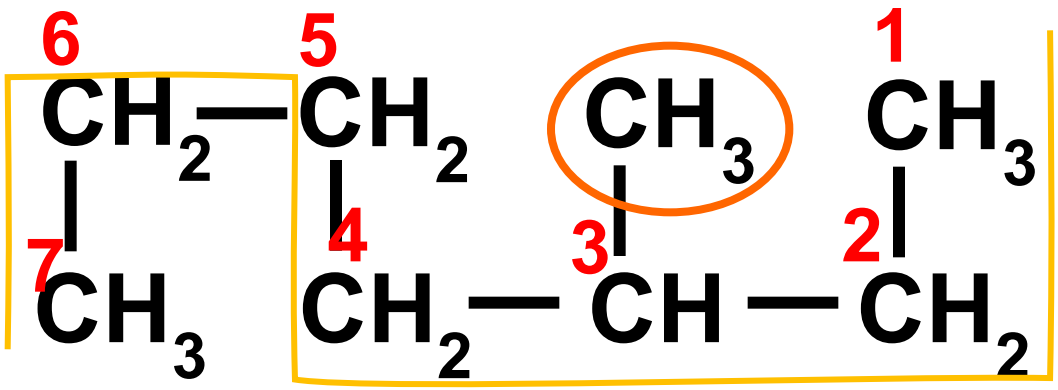
2,2,3,3-тетраметилбутан



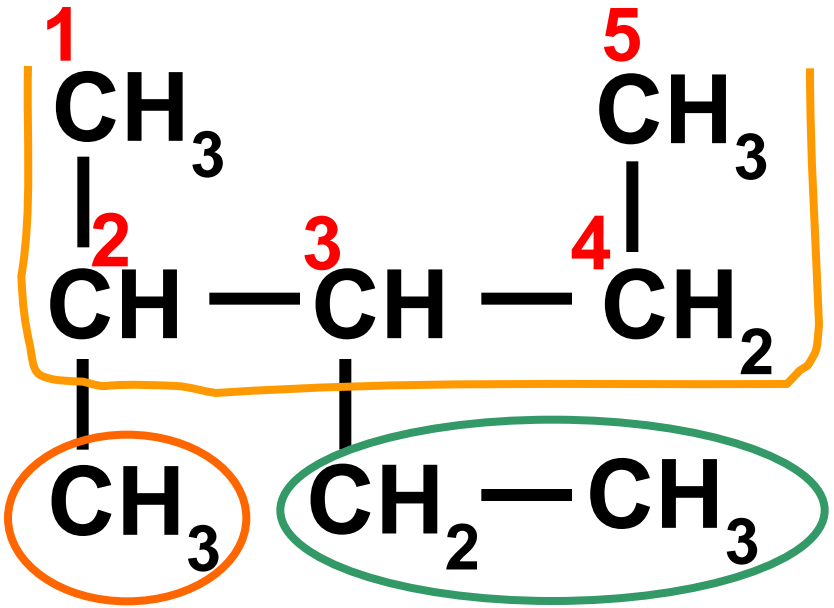
2,3,3-триметилпентан



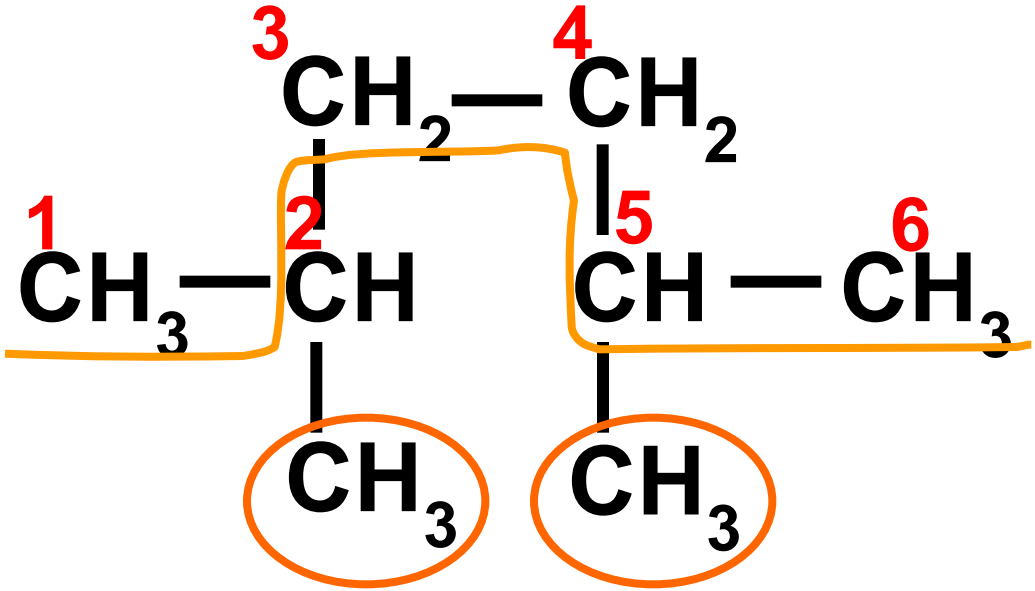
2,3,4-триметилпентан



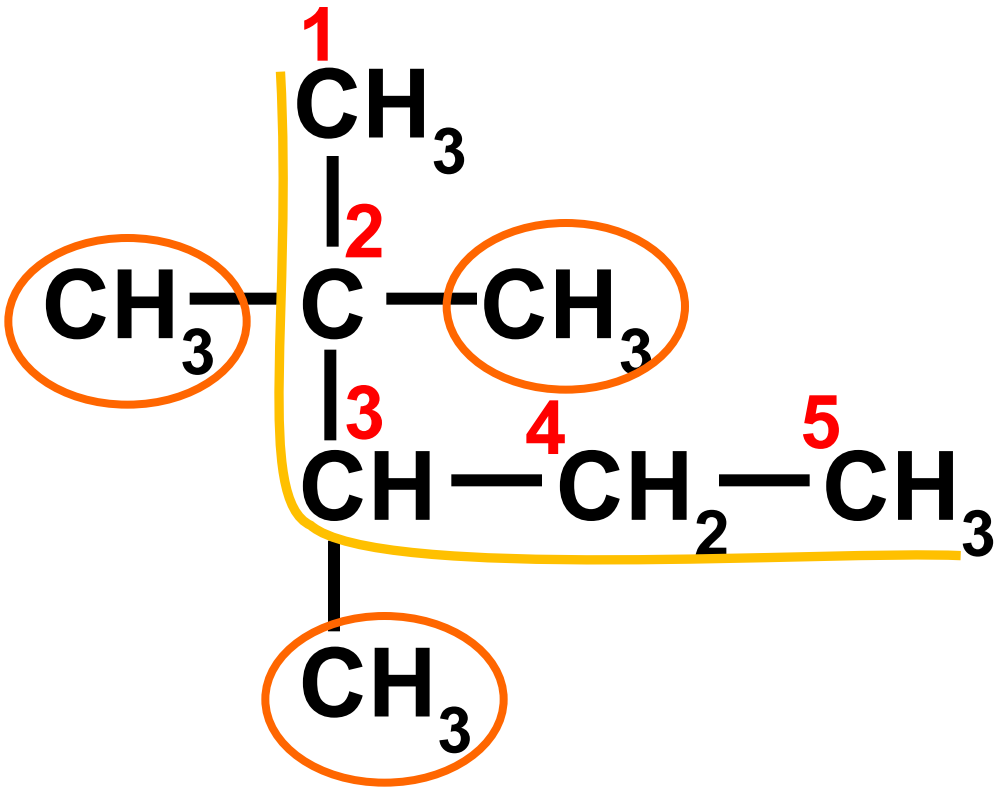
3-метилгептан



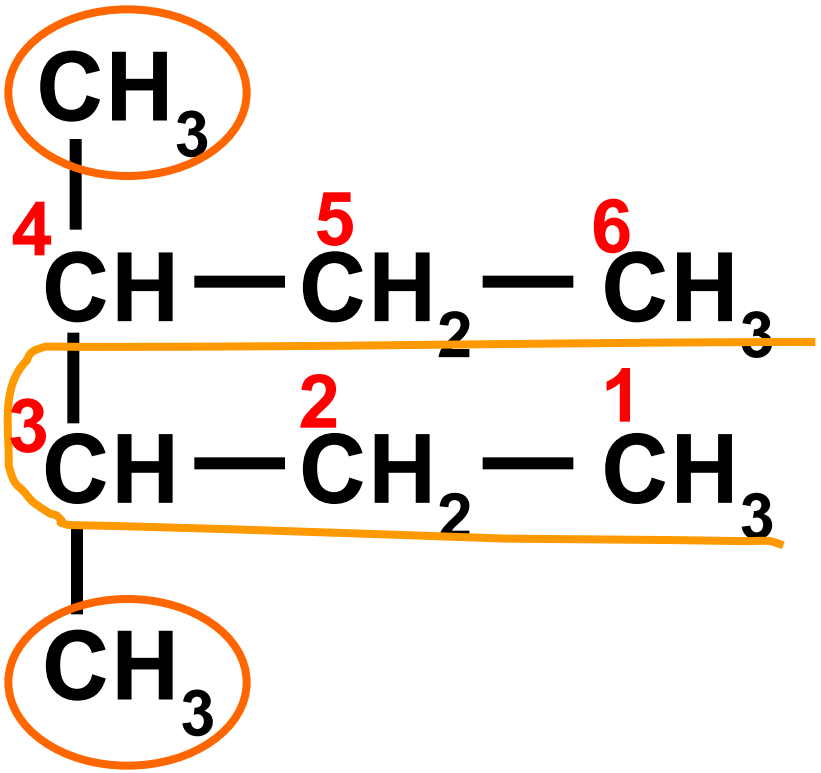
2-метил-3-этилпентан



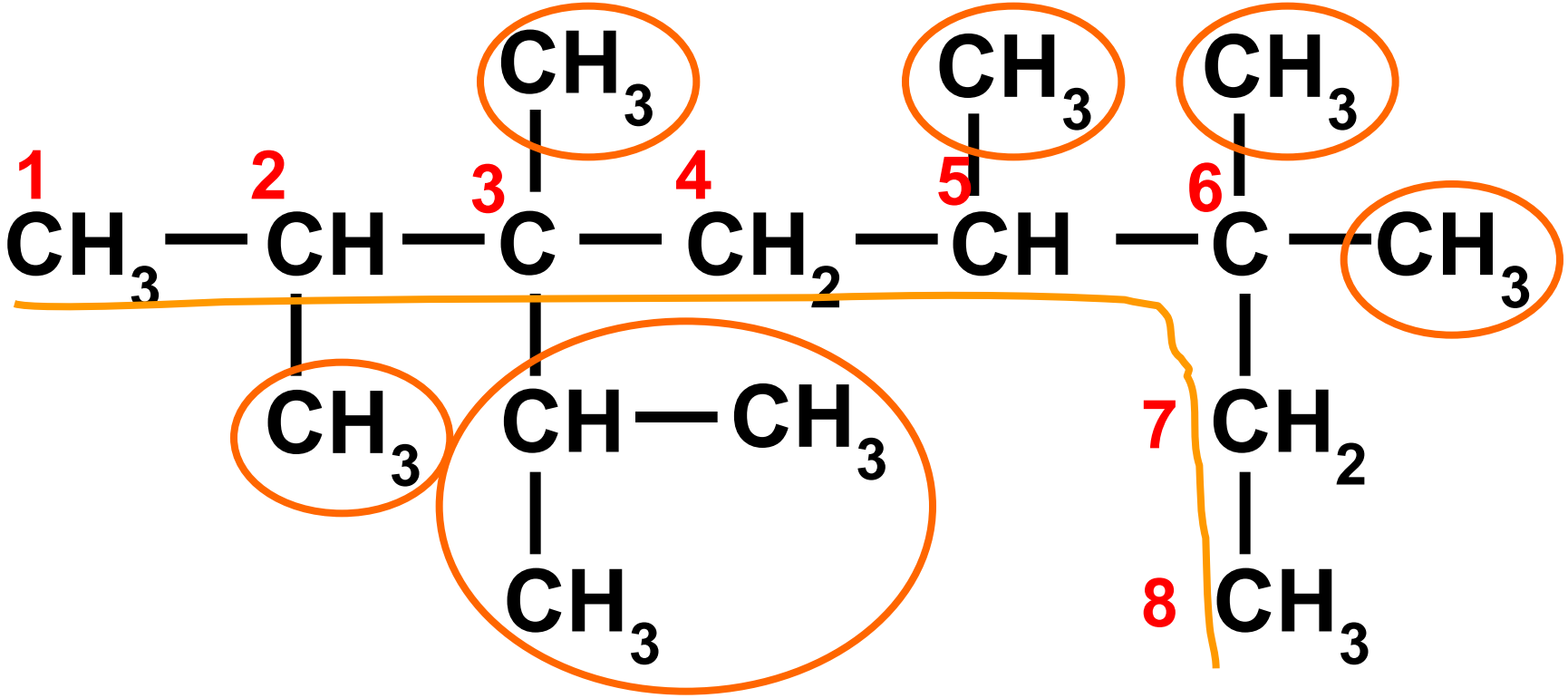
2,5-диметилгексан



2,2,3-триметилпентан



3,4-диметилгексан

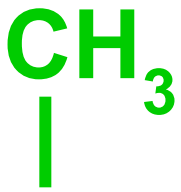


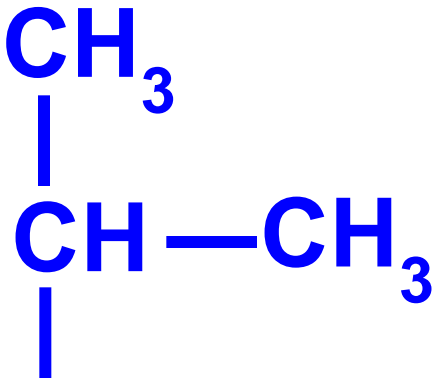
2,3,5,6,6-пентамет-3-изопропилоктан

Составим систематическую номенклатуру по названию следующего углеводорода

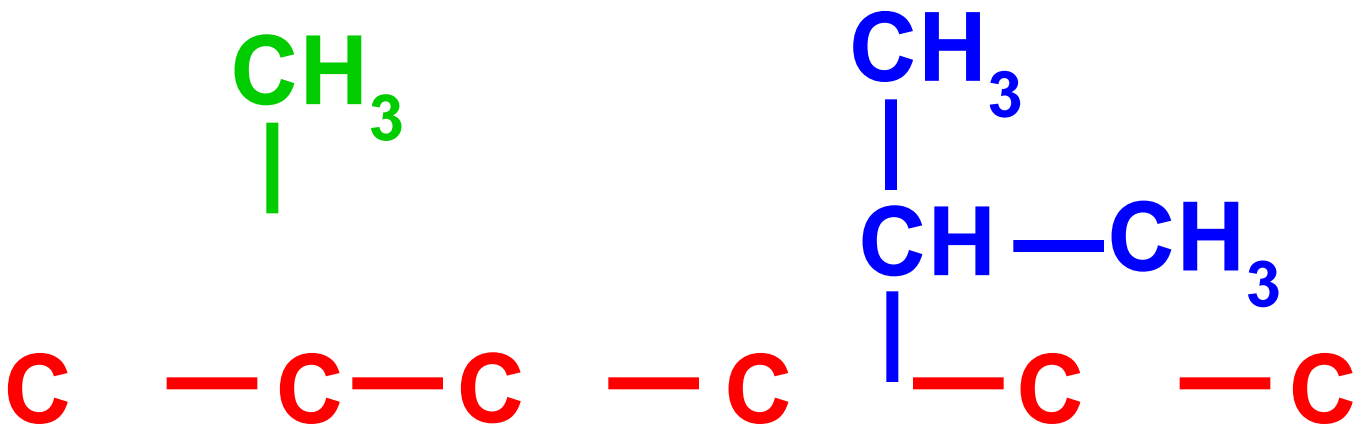
2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан

2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан

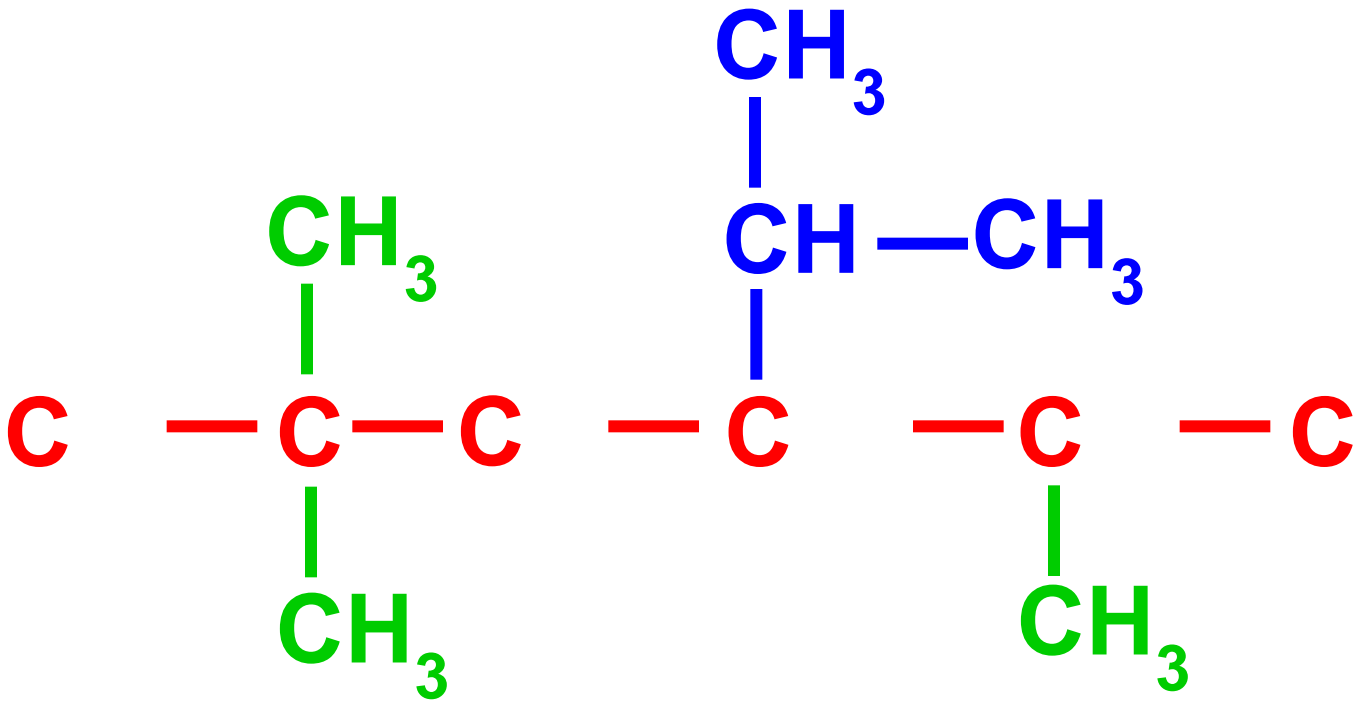




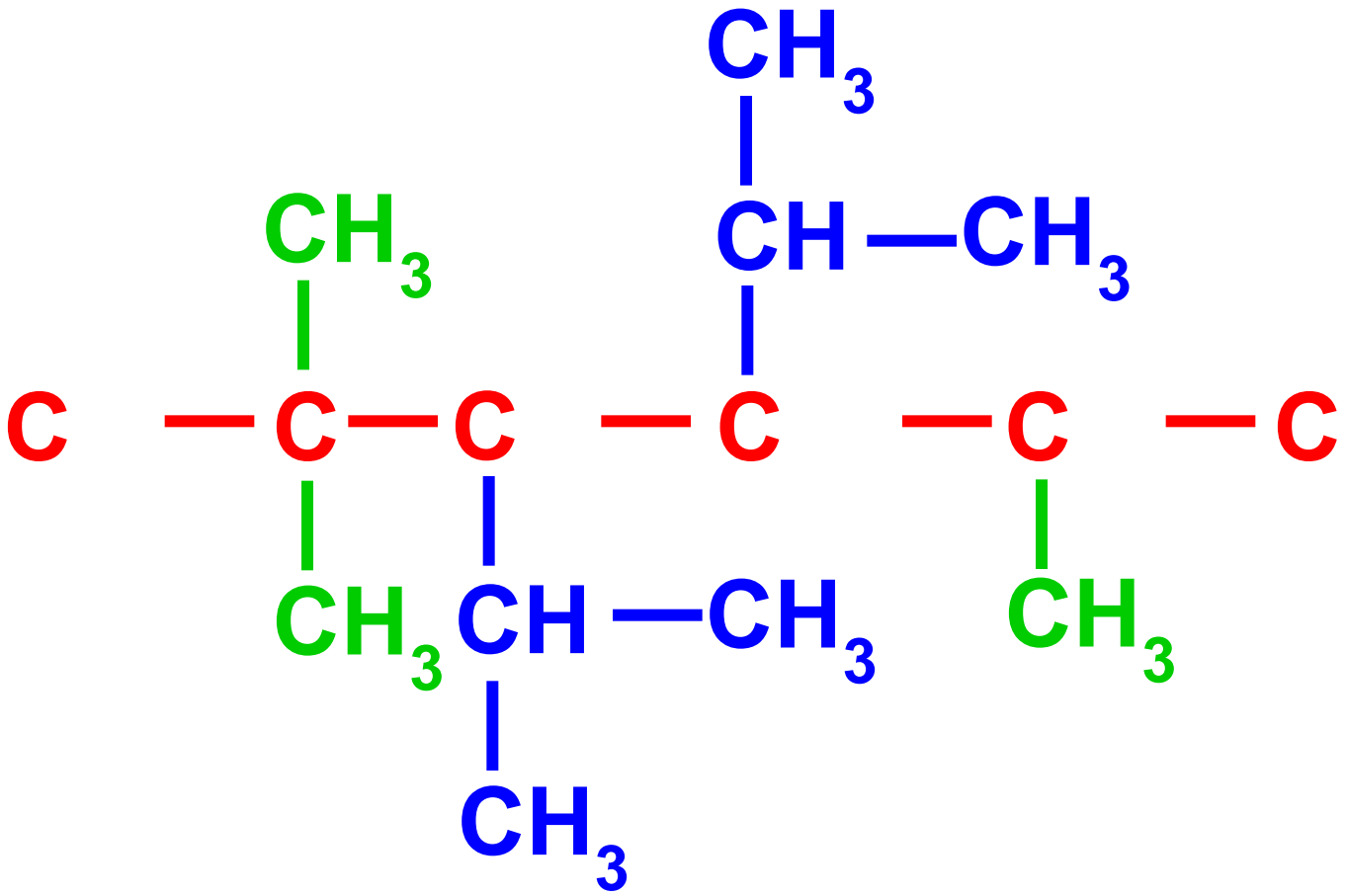
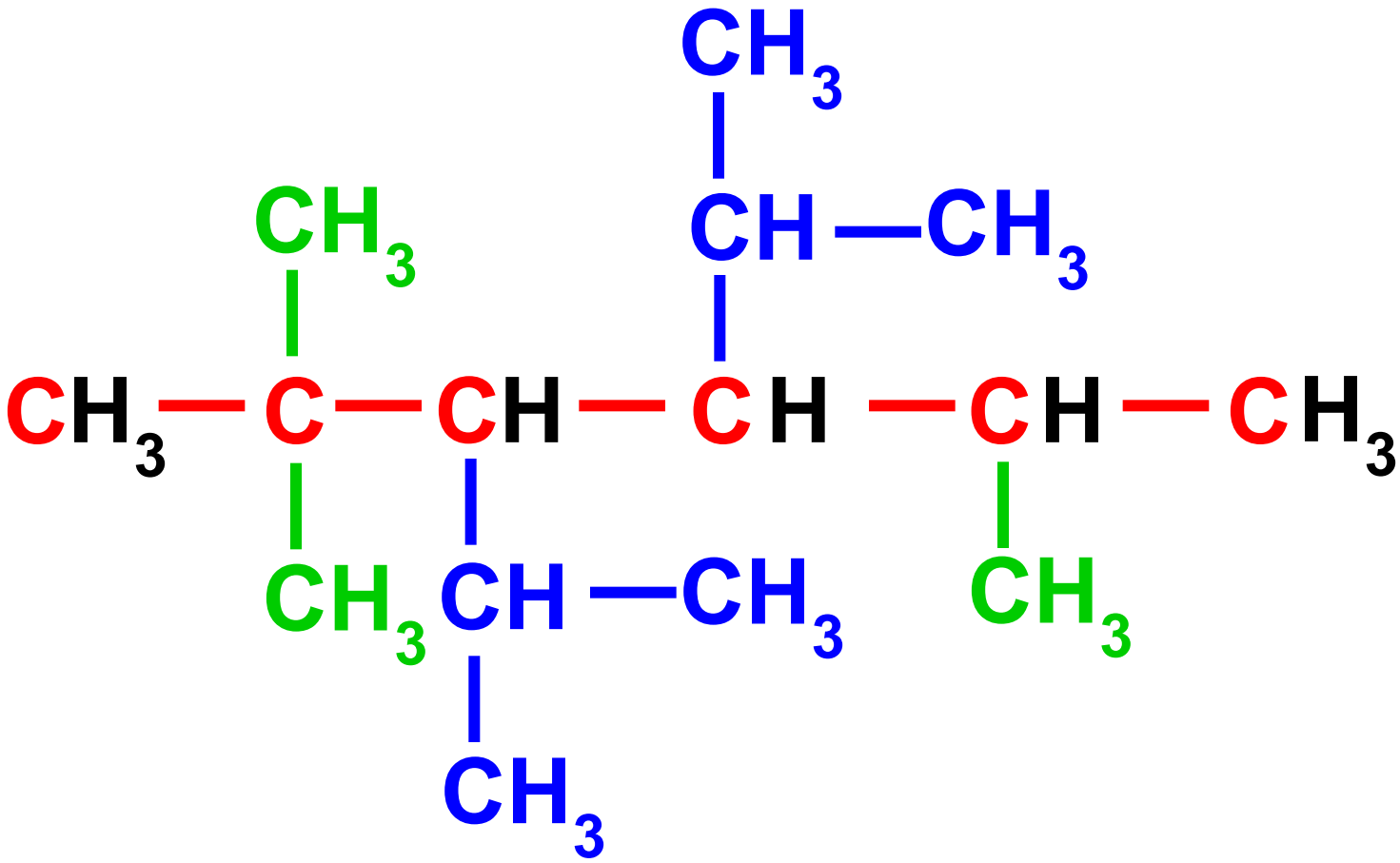
2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан



2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан



2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан



2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан