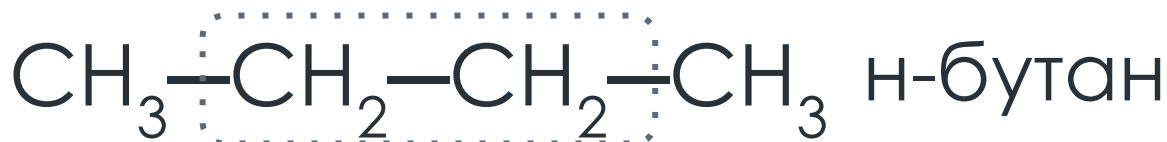
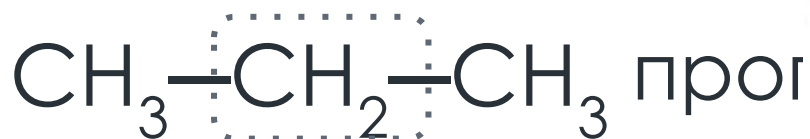
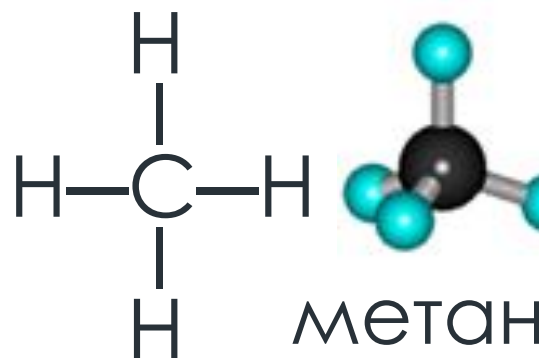
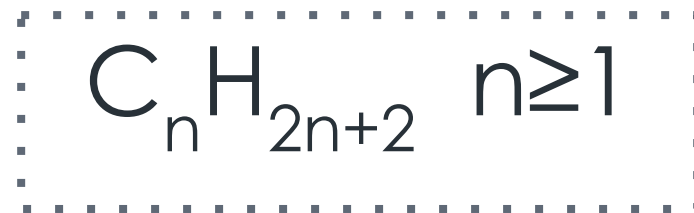


Гомология и изомерия алканов

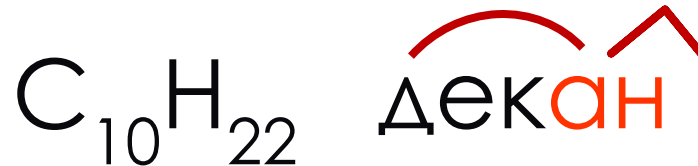
10 класс

Трухина О.Е.

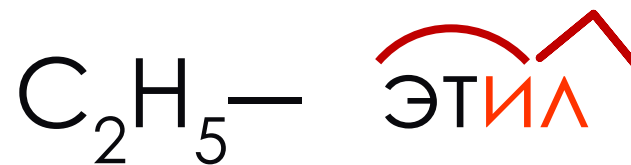
Гомология, номенклатура



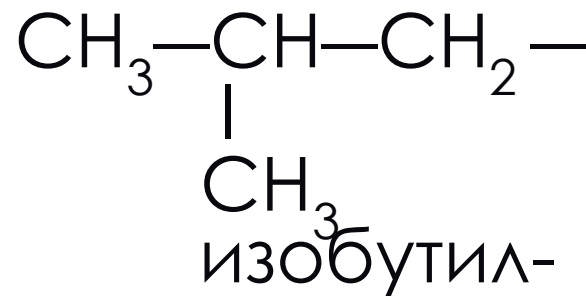
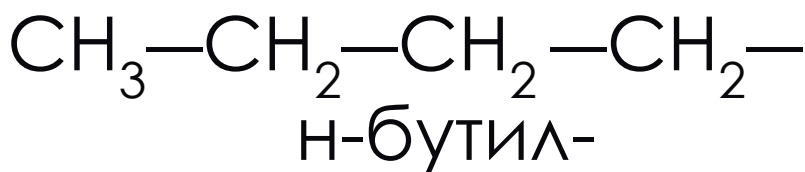
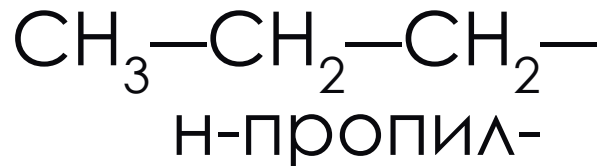
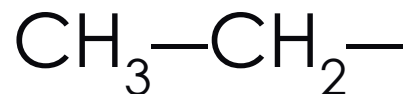
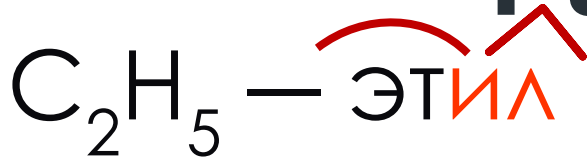
Номенклатура ИЮПАК





Радикал - алкил



Радикал - алкил

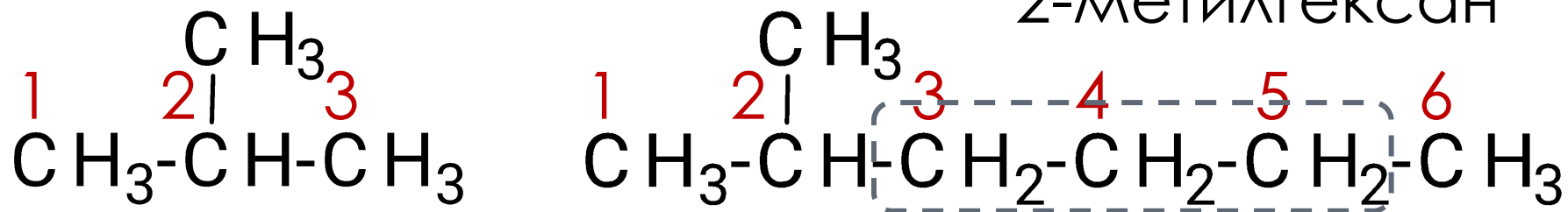
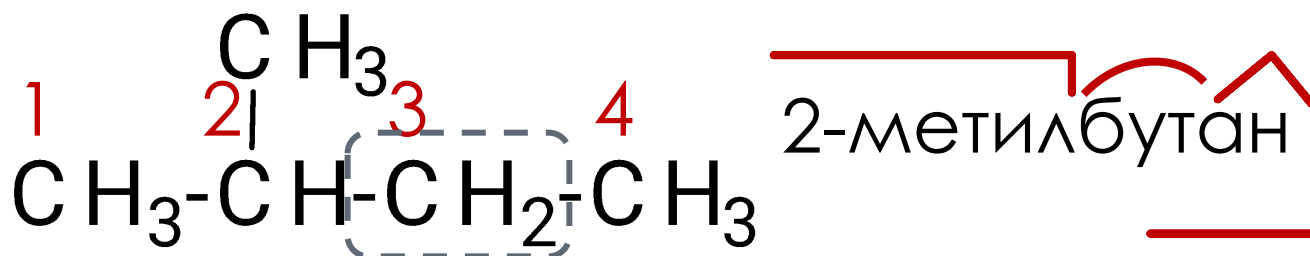
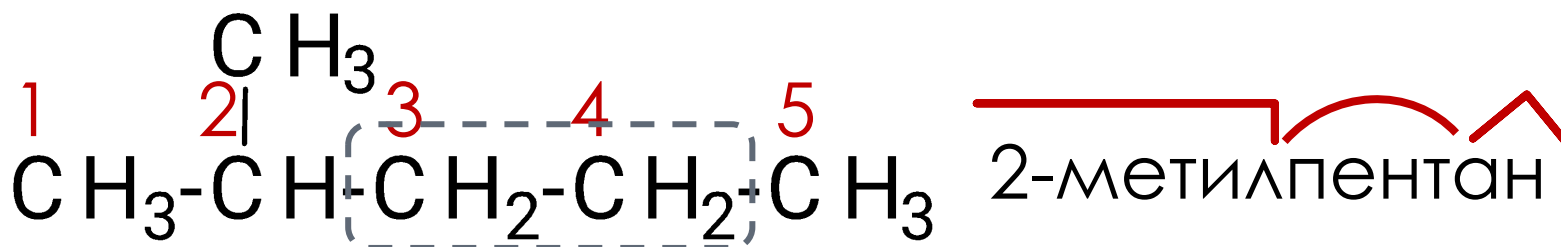


Гомология, изомерия

- для алканов характерны явления гомологии и изомерии.
- Гомологи - вещества, имеющие сходное строение и свойства, но отличаются друг от друга на одну или несколько (-CH₂-) групп. 
- Изомеры – вещества, имеющие одинаковый качественный и количественный состав, но разное химическое строение, поэтому разные свойства. 

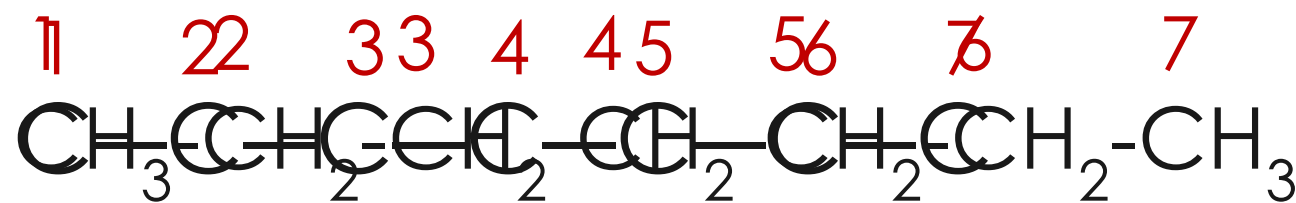
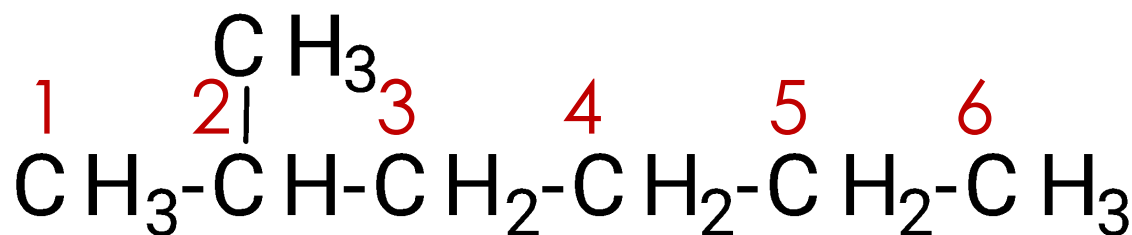
Как составить формулы ГОМОЛОГОВ

- Назовите вещество и составьте формулы предыдущего и последующего гомологов

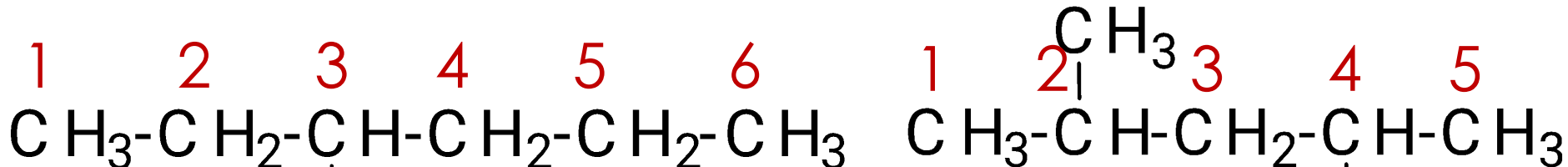


Как составить формулы изомеров

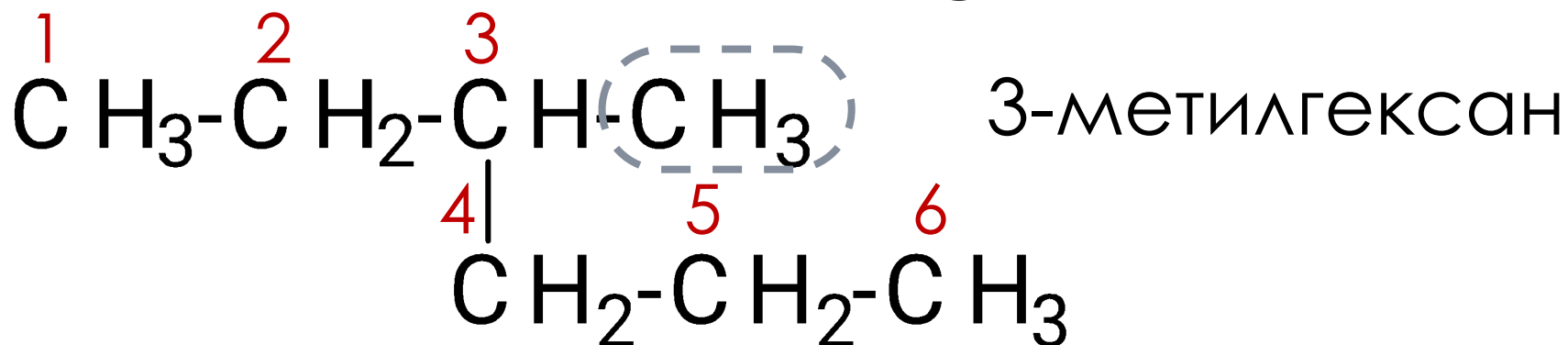
- Назовите вещество; составьте и назовите формулы трех изомеров



гептан



Гомология, изомерия, номенклатура

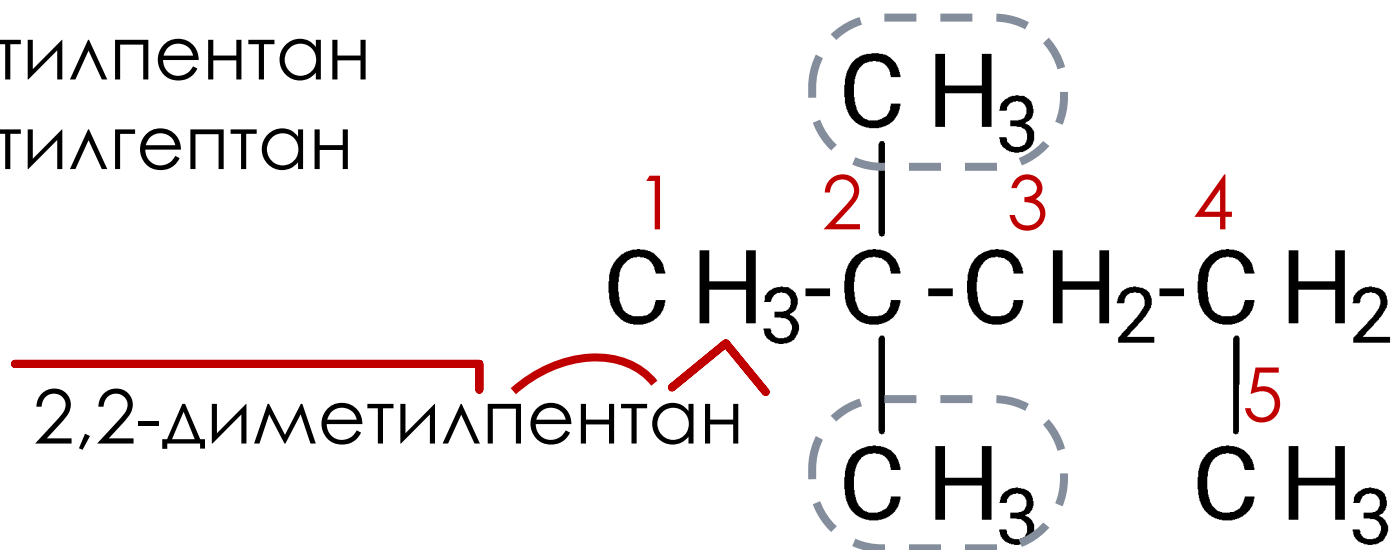


ГОМОЛОГИ:

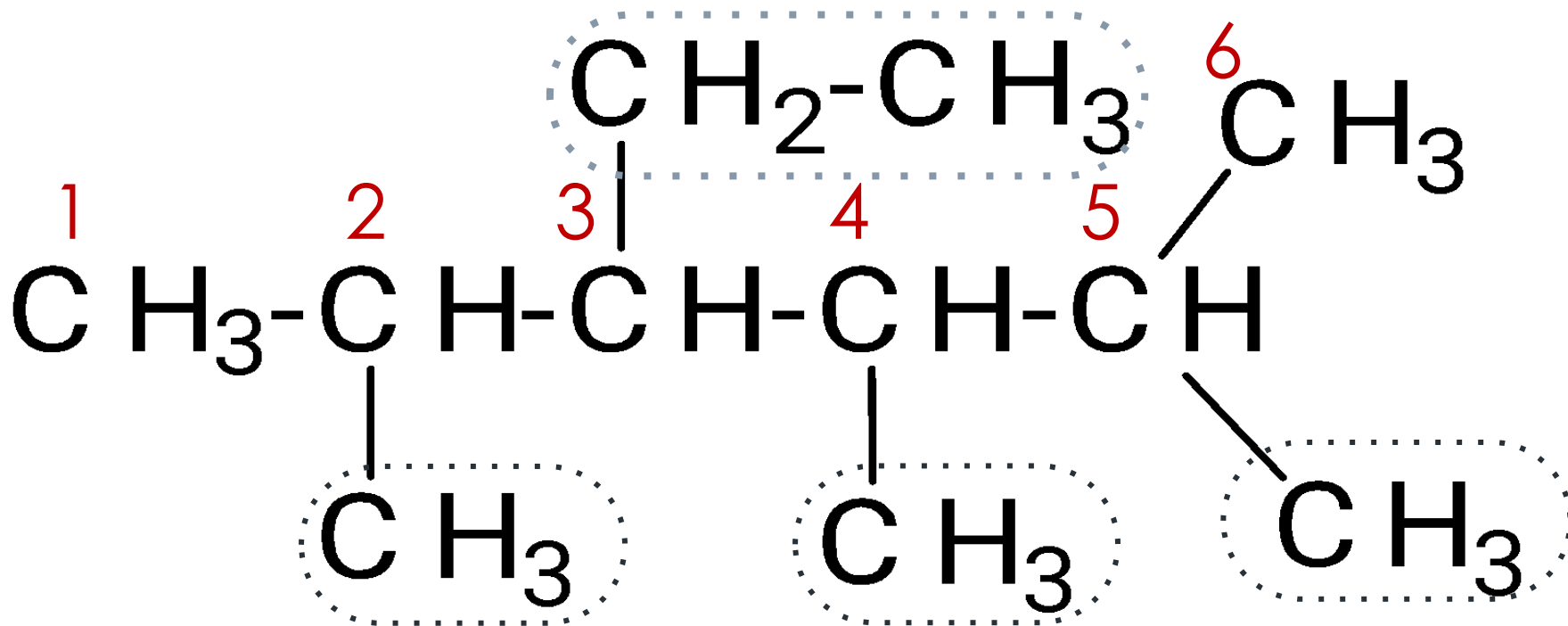
3-метилпентан

3-метилгептан

изомер:

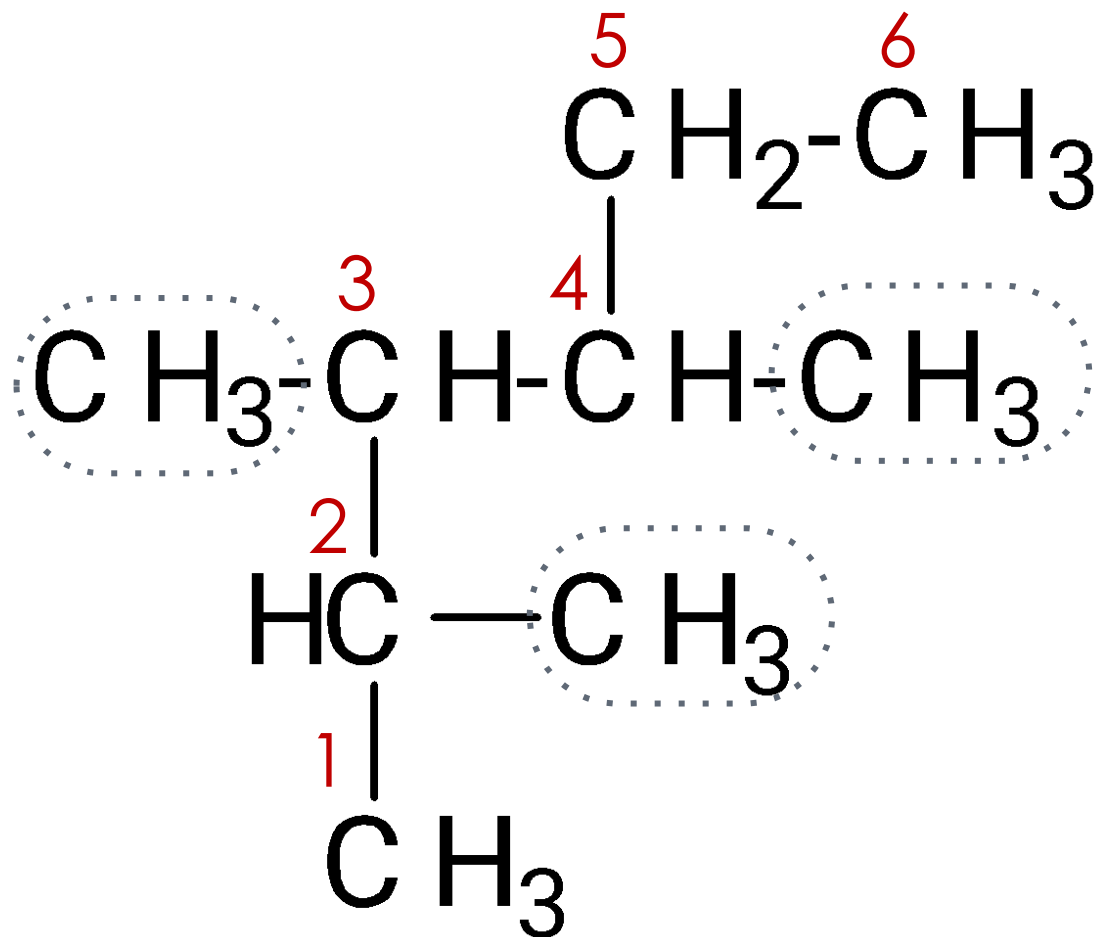


Номенклатура



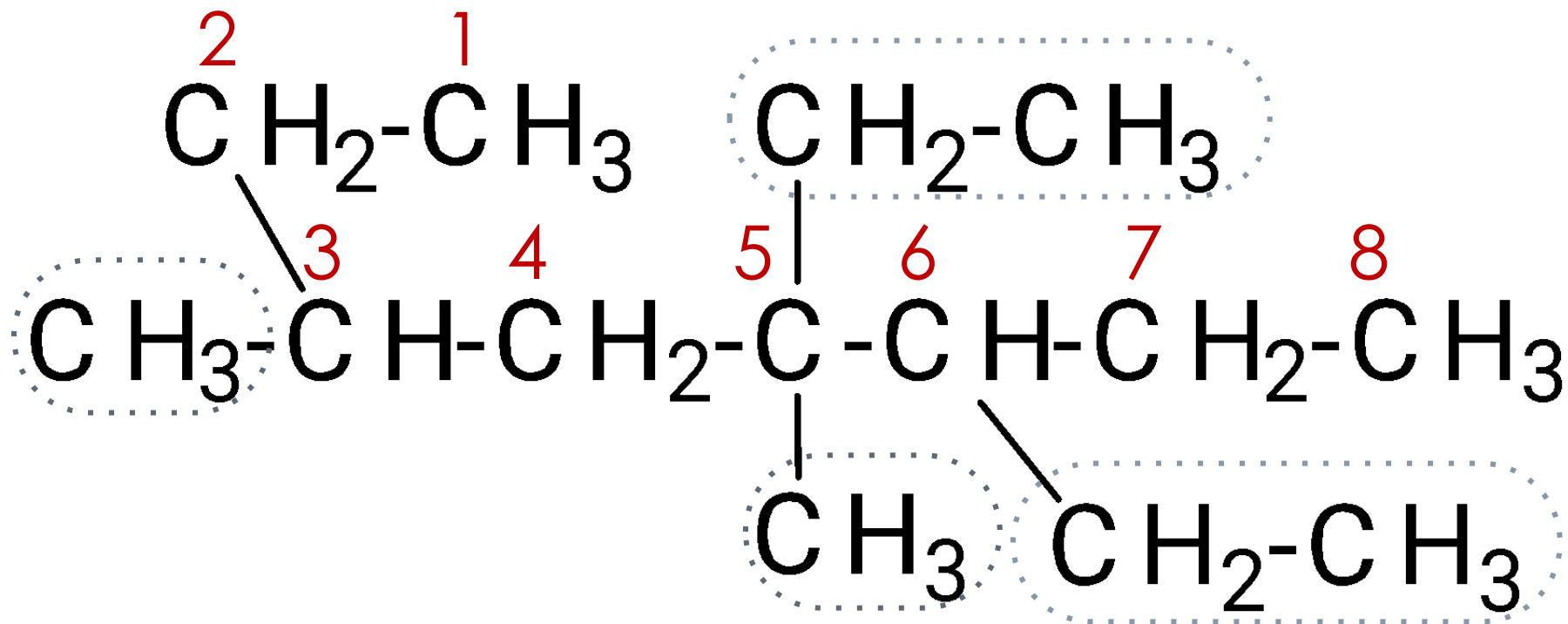
2,4,5-триметил-3-этилгексан

Номенклатура



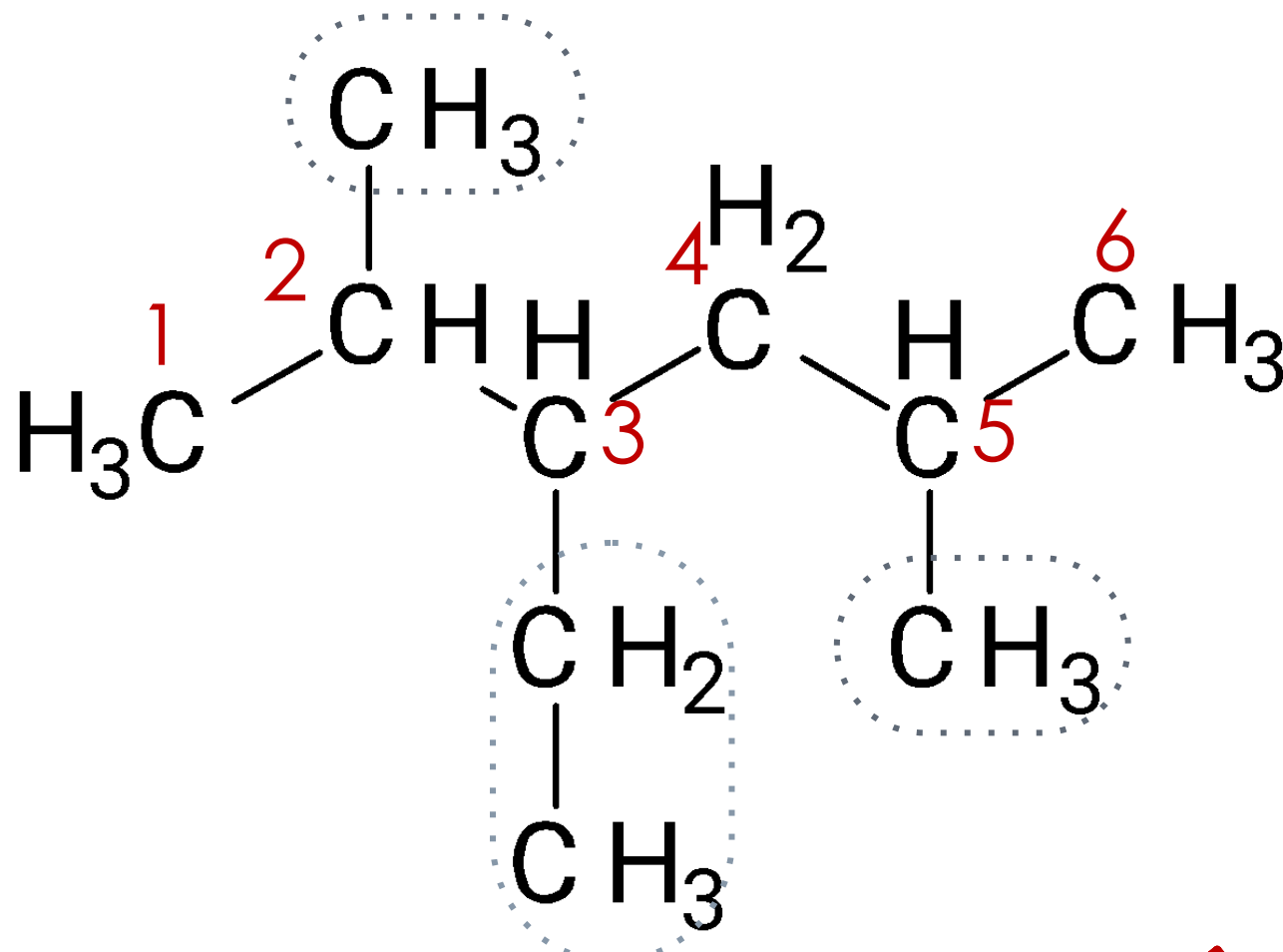
2,3,4-триметилгексан

Номенклатура



3,5-диметил-5,6-диэтилоктан

Номенклатура



2,5-диметил-3-этилгексан



Домашнее задание

- §7, упр.1-6, стр.39
- §8, упр.1-6, стр.44
- §9 (до стр. 48),
упр.1-5, стр.51