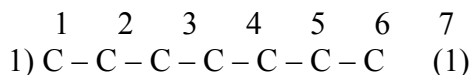
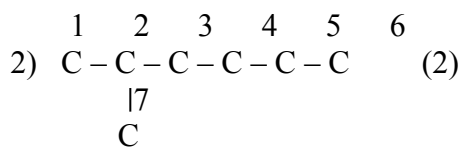


**Алгоритм поиска возможных изомеров углеродного скелета  
на примере C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>.**

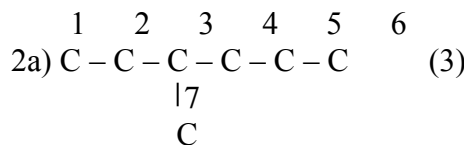
1. Записать формулу вещества нормального строения и пронумеровать углеродную цепь.



2. Укоротить углеродную цепь на один атом и присоединить «оторванный» атом ко второму атому «С».

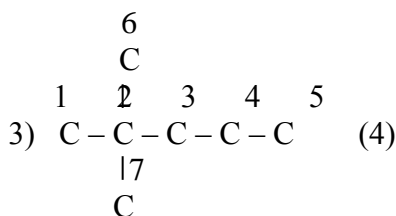


2а) Передвинуть «оторванный» атом к третьему.

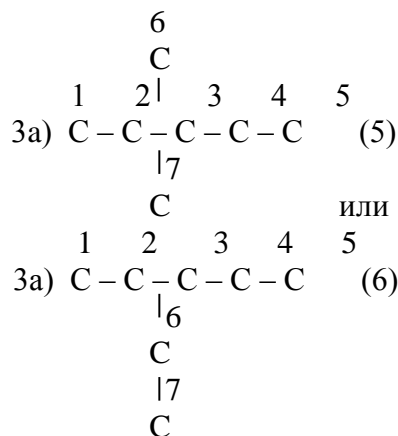


2б) Передвинуть «оторванный» атом к четвертому можно, но нужно ли?  
(сравнить с пунктом 2а)

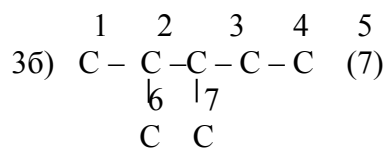
3. Укоротить углеродную цепь на два атома и присоединить оба ко второму.



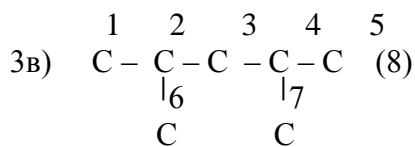
3а) Оба «оторванных» атома присоединить к третьему атому «С» в цепи.



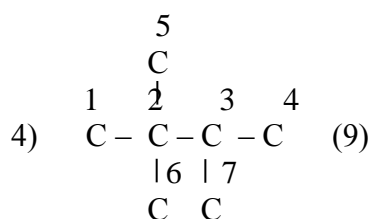
3б) Оба «оторванных» атома присоединить ко второму и третьему атому «С».



3в) Оба «оторванных» атома присоединить ко второму и четвертому атому «С».



4) Укоротить углеродную цепь на три атома «С».



5) Уменьшение цепи до трех атомов «С» не дает изомеров.

