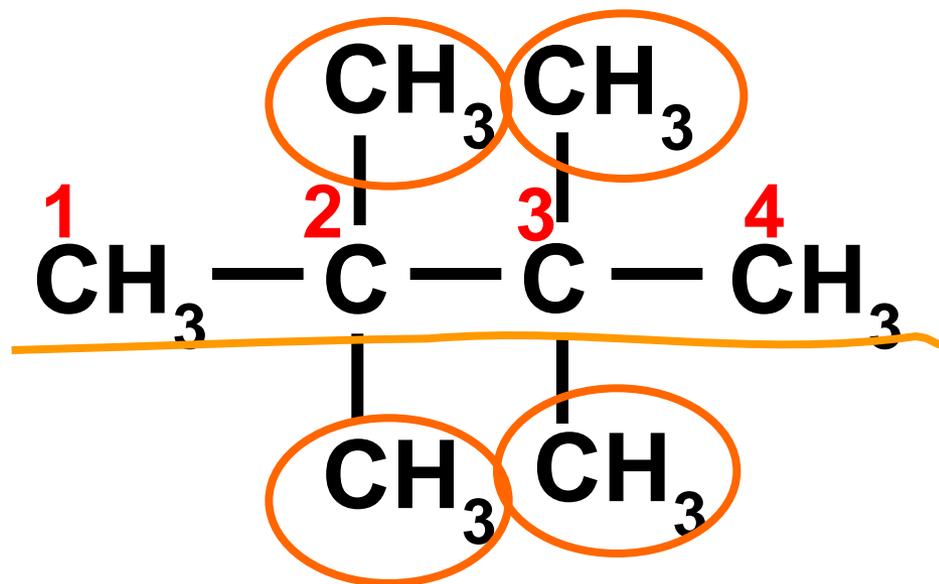


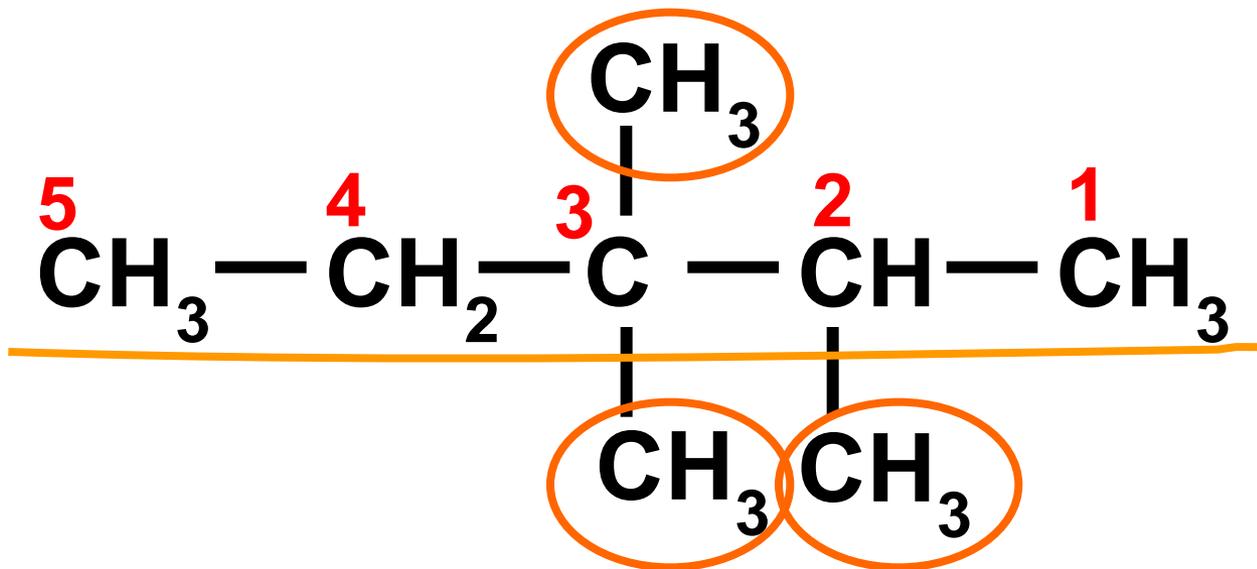
НОМЕКРАТВА АЛКАНОВ

Задание 1:

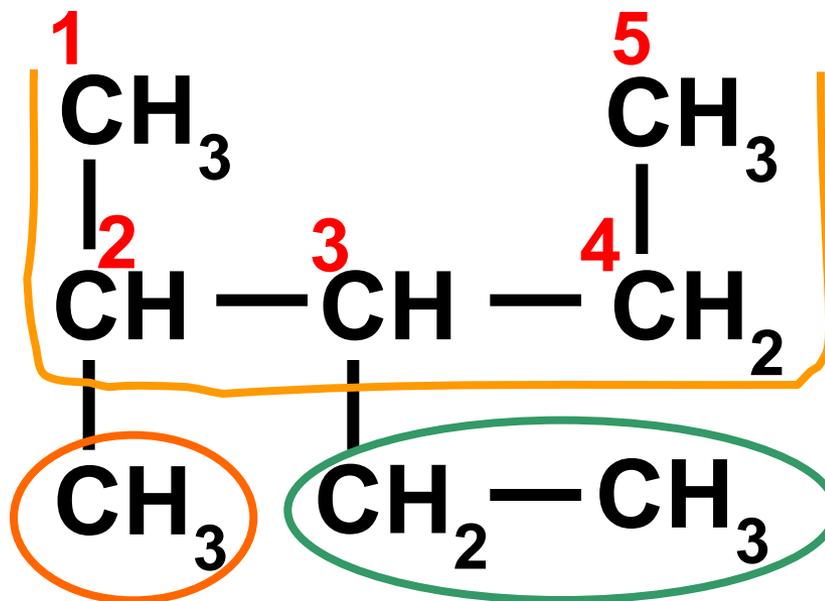
**Дайте названия следующим
углеводородам по
систематической номенклатуре
(выполнить в тетради)**



2,2,3,3-тетраметилбутан



2,3,3-триметилпентан



2-метил-3-этилпентан

**Для того, чтобы построить формулы УВ,
надо:**

- 1. Написать цепочку атомов углерода, соответствующую алкану в конце названия:**
- 2. Пронумеровать атомы углерода слева направо;**
- 3. Записать формулы радикалов или атомов других элементов, отходящих от атомов углерода, указанных в начале названия вещества;**
- 4. Расставить недостающие атомы водорода, согласно четырёхвалентности атома углерода.**

Задание 2:

Постройте формулы:

2,3,5- триметилгептан

3,3 - диметилпентан

2,2-диметил-3-этилгексан

1,2- дихлорпропан

(выполнить в тетради)

ЗАДАНИЕ 3:

Для вещества

2,2,3- триметилбутан

постройте формулы:

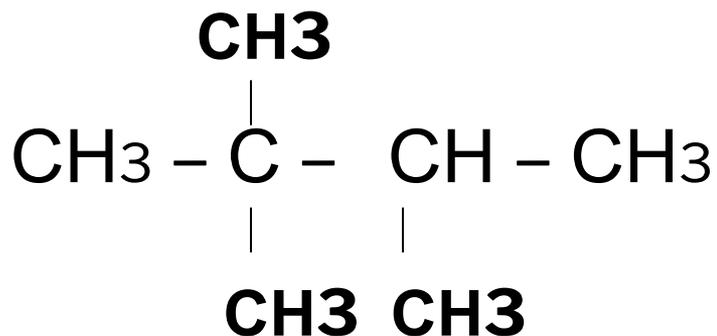
А) 2-х гомологов,

Б) 2-х изомеров.

Назовите вещества.

(выполнить в тетради - см. дальше инструкцию)

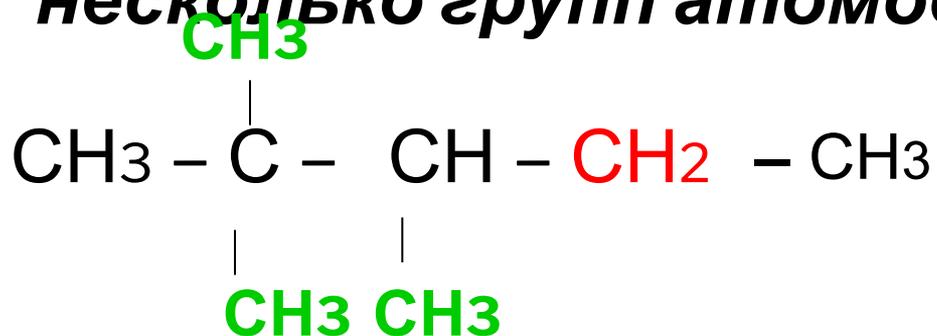
Построим формулу данного вещества:



2,2,3 -
триметилбутан



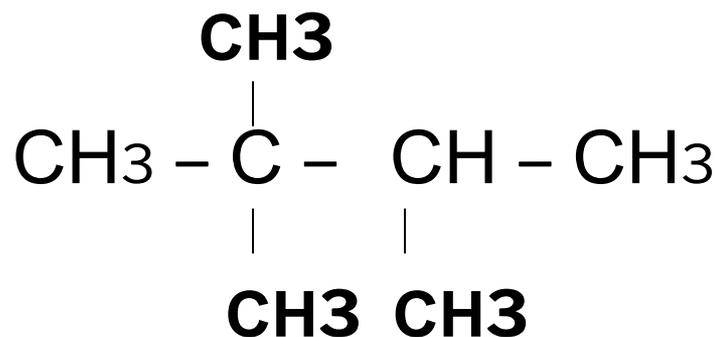
ГОМОЛОГ: чтобы построить формулу гомолога, нужно добавить в главную цепь одну или несколько групп атомов – CH_2 или, если можно, сократить главную цепь одну или несколько групп атомов – CH_2



2,2,3 -
триметилпентан



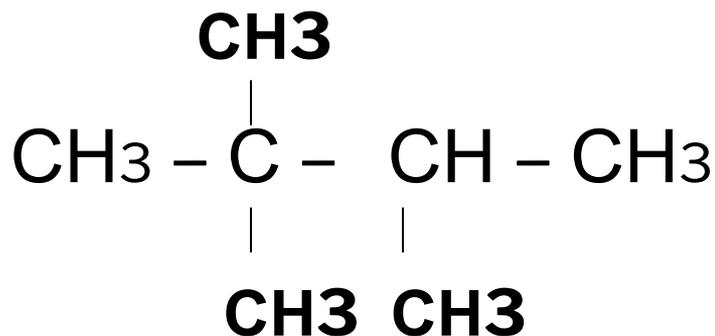
Задание : для данного вещества
постройте формулу ещё 1 гомолога и
назовите его:



2,2,3 -
триметилбутан



Задание: для данного вещества
постройте формулу ещё 1 гомолога и
назовите его:

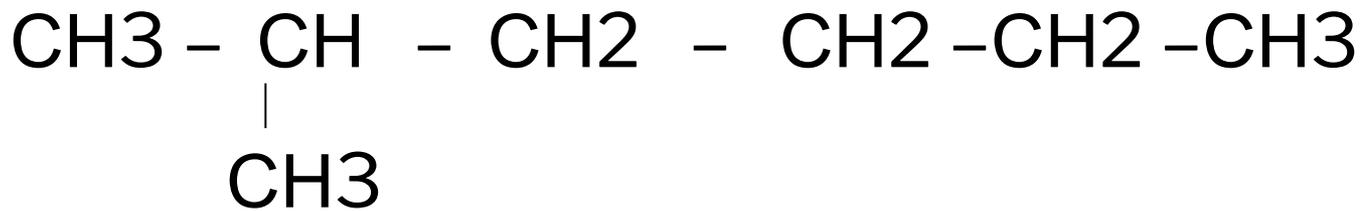


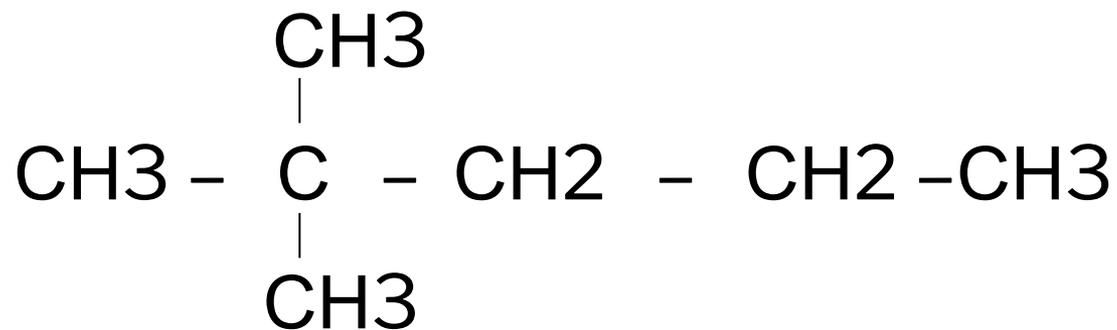
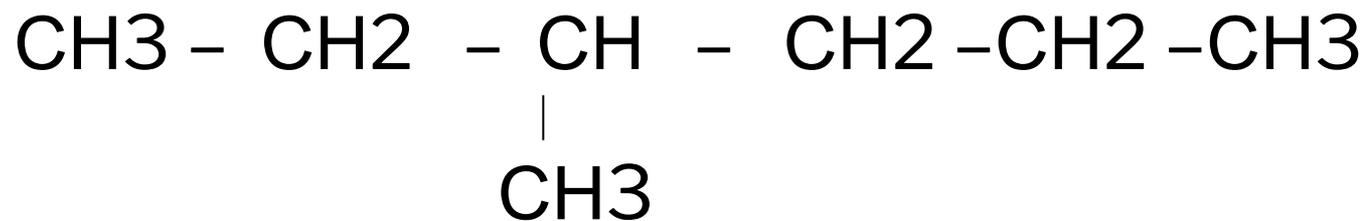
2,2,3 -
триметилбутан

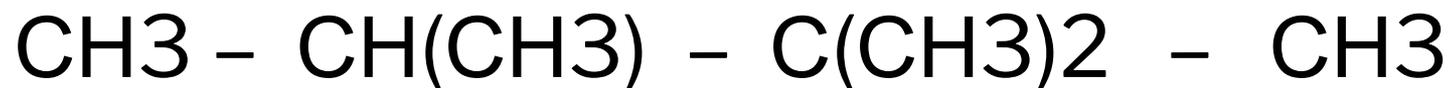


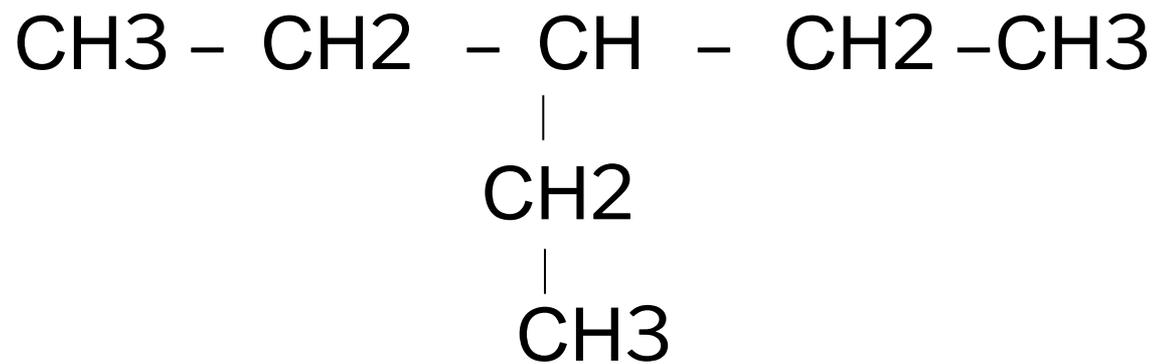
Изомеры : чтобы построить формулы изомеров, надо оставить прежним состав (посчитайте число атомов C и H) в исходном веществе) **C₇H₁₆** изменить последовательность соединения атомов C (строение). Например: Задание: Запишите

все формулы изомеров и назовите их $\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$









|



Д. 3.: п.11, стр.69-70, выполнить все задания из презентации.

Задание 4: для вещества

3-метилпентан

постройте формулы:

А) 1 гомолога,

Б) 2-х изомеров.

Назовите вещества.