

# Алканы, циклоалканы

10 класс

Программа: Г.Е.Рудзитис

# 1.

Запишите формулы веществ, найдите  
изомеры

- 1) 2-метилпентан
- 2) 2,3 – диметилгексан
- 3) 3,3 – диметилбутан
- 4) 3 – этилпентан
- 5) 2,2,3 - триметилпентан

# Запишите уравнения реакций получения алканов:

1) Декарбоксилирования ацетата натрия:



2) Гидрирования пропена

3) Гидролиза карбида алюминия:

# Запишите уравнения реакций получения алканов:

- 1) Р. Вюрца (используя хлорметан и натрий)
- 2) Р. Вюрца (используя хлорэтан и калий)

# Запишите уравнения реакций, характеризующие химические свойства алканов:

- 1) Горение бутана
- 2) Хлорирование пропана
- 3) Нитрование этана
- 4) Дегидрирование пропана

Запишите уравнения реакций,  
характеризующие химические  
свойства алканов:

- 1) Крекинг метана при  $1000^{\circ}\text{C}$
- 2) Крекинг метана при  $1500^{\circ}\text{C}$
- 3) Изомеризация н-гексана

## Задача.

- 1) Найдите объём кислорода, необходимый для сжигания 4,4 г пропана.
- 2) Найдите объём кислорода, необходимый для сжигания 4,48 л этана.

# Решите цепочку превращений:

