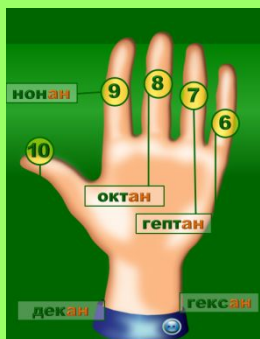
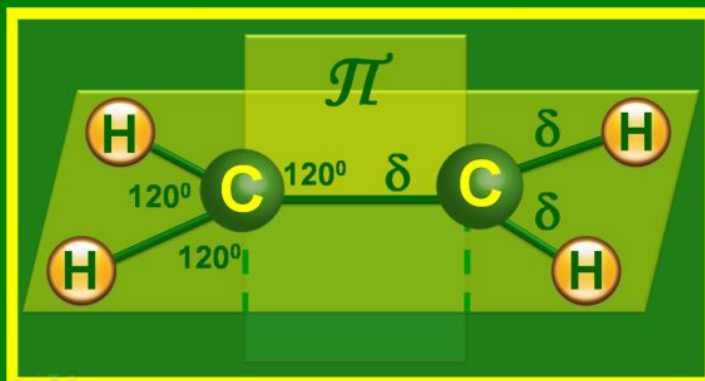
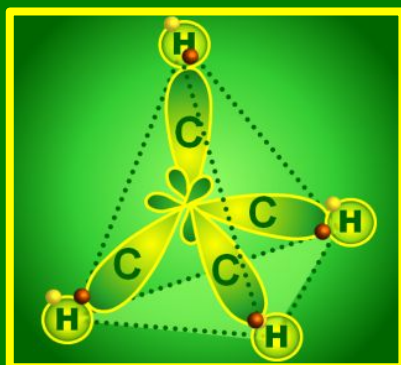
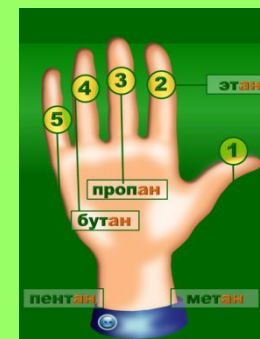




АЛКЕНЫ



ИНТЕРАКТИВНОЕ ПОСОБИЕ ПО ХИМИИ



Шарыпова Татьяна Ивановна, учитель химии и биологии МОУООШ №16

г. Армавира Краснодарского края,

Стрельникова Виктория Викторовна, старший преподаватель кафедры информационных технологий
Армавирского филиала ГБОУ Краснодарского края ККИДПО



АЛКЕНЫ



ФОРМУЛА



ГОМОЛОГИЯ



НОМЕНКЛАТУРА



ЗАДАНИЕ 1



ЗАДАНИЕ 2



ЗАДАНИЕ 3



ГИБРИДИЗАЦИЯ



ПРОСТРАНСТВЕННОЕ
СТРОЕНИЕ



ИЗОМЕРИЯ



ЗАДАНИЕ 4



ЗАДАНИЕ 5



ЗАДАНИЕ 6



АЛКЕНЫ



1 ОБЩАЯ ФОРМУЛА



ЭТЕН

СОСТАВЬТЕ ФОРМУЛЫ:

БУТЕНА

C H

ГЕКСЕНА

C H

ОКТЕНА

C H



АЛКЕНЫ



2 ГОМОЛОГИЯ

Гомологи – углеводороды, отличающиеся друг от друга на

Поставьте значок «+» напротив гомологов гексена.
Поставьте значок «-» напротив остальных.
Для скрытия данной панели щелкните по ней.





3 НОМЕНКЛАТУРА

Выбирается самая длинная углеродная цепь.

Нумерация начинается с того края, к которому ближе расположена двойная связь.

Указывается название заместителей, с добавлением при необходимости приставок ди-, три-, тетра и указанием номеров атомов углерода, при которых они находятся.

Цифрой указывается номер атома углерода, после которого расположена двойная связь.

1

2

3

4

5

3 - метил - бутен - 1

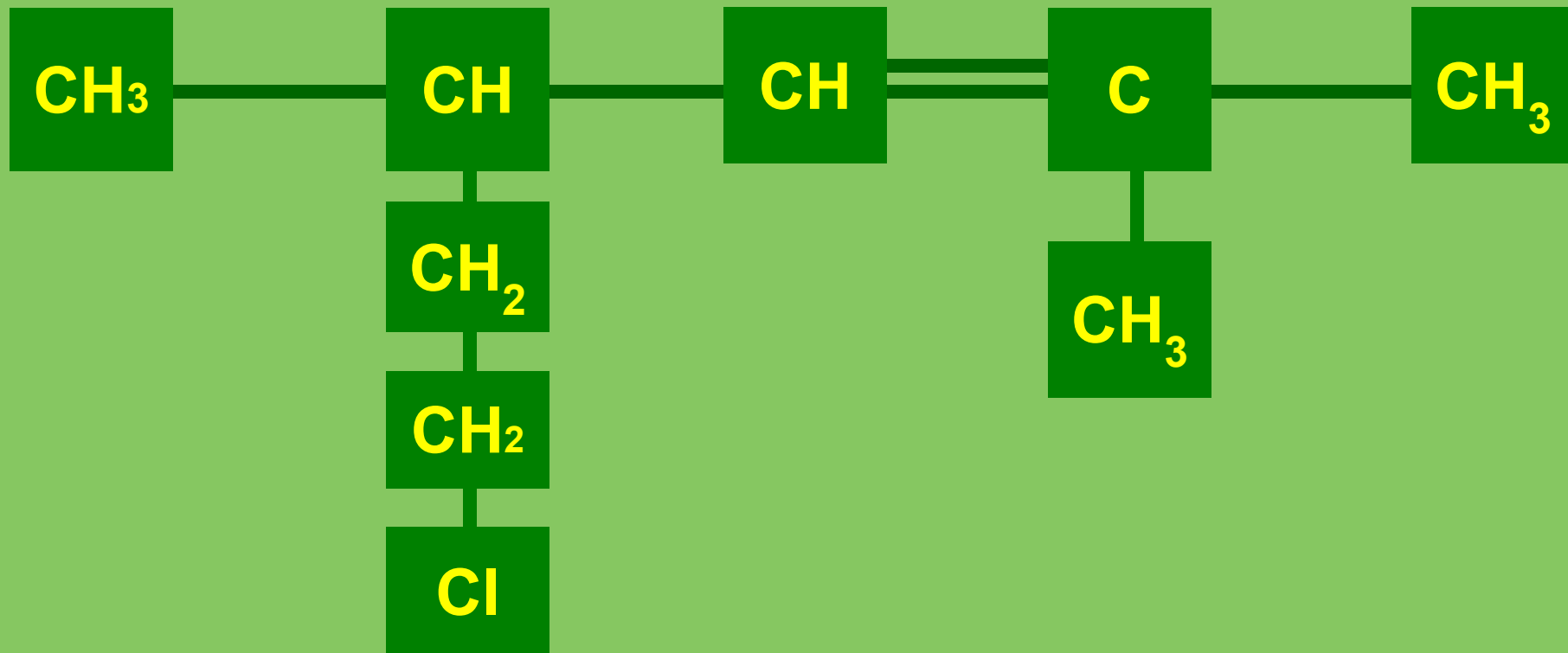


АЛКЕНЫ



4 ЗАДАНИЕ 1

Вставьте пропуски в название углеводорода по его схеме:



2, 4 -

метил - 6 -

гексин -

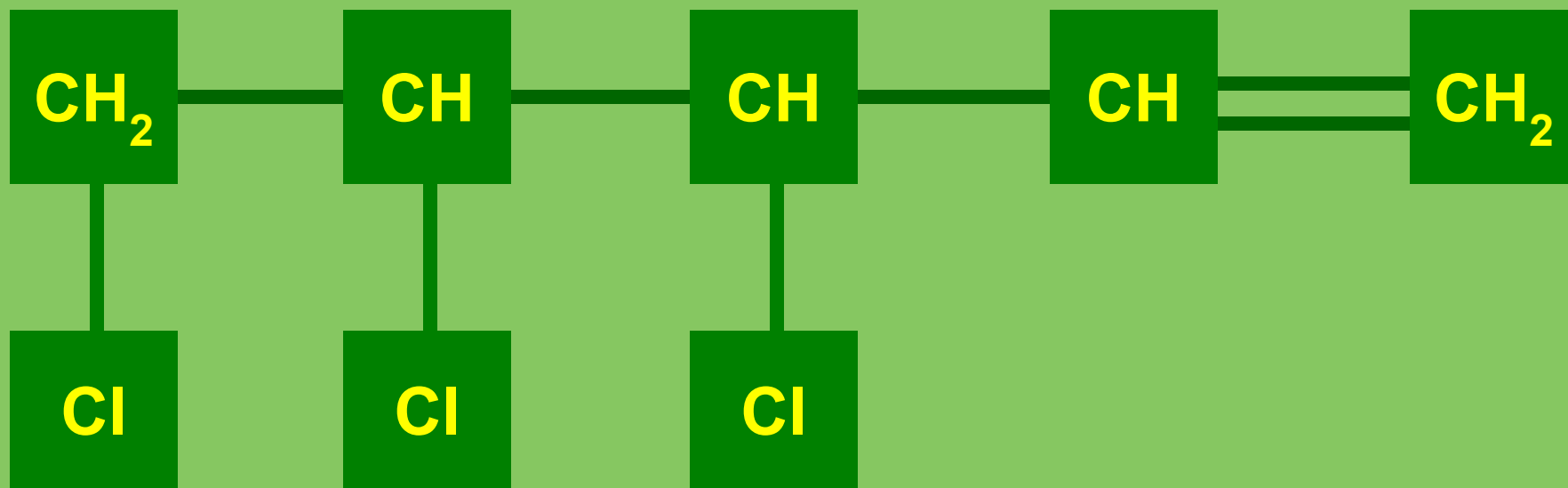


АЛКЕНЫ



5 ЗАДАНИЕ 2

Назовите углеводород (без пробелов в ответе)



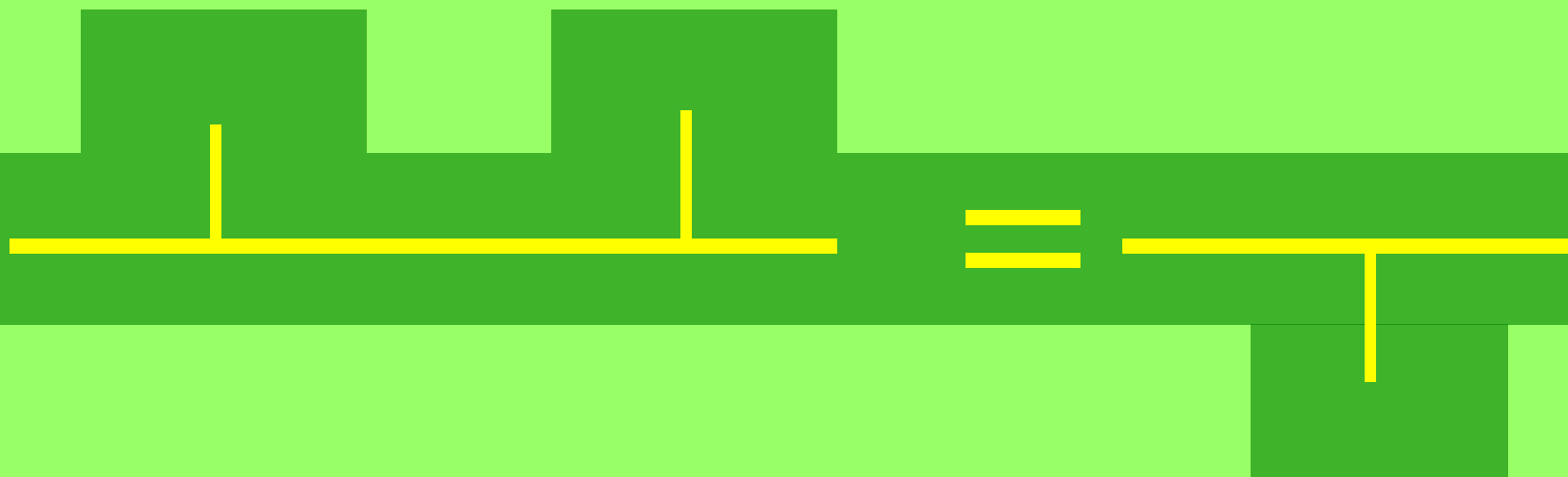


АЛКЕНЫ



6 ЗАДАНИЕ 3

Сконструируйте структурную формулу по названию:
2, 7 - дибром - 5 - этил - октен - 3



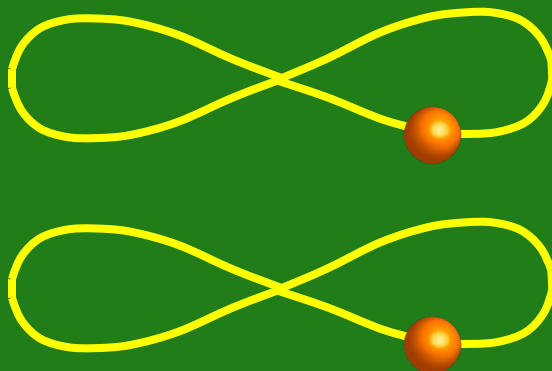
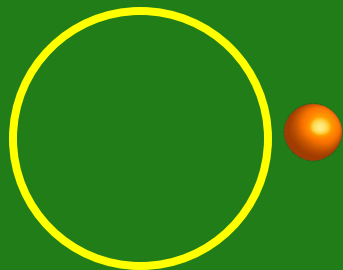
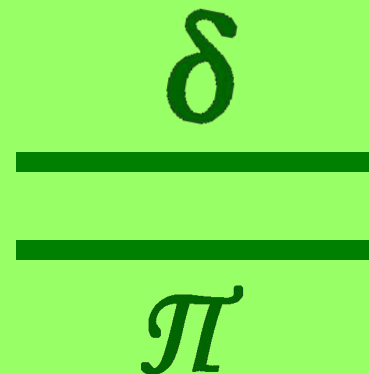
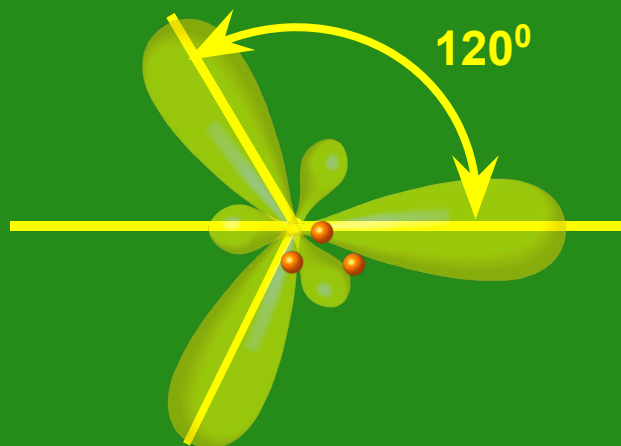


АЛКЕНЫ



7 ГИБРИДИЗАЦИЯ

sp^2

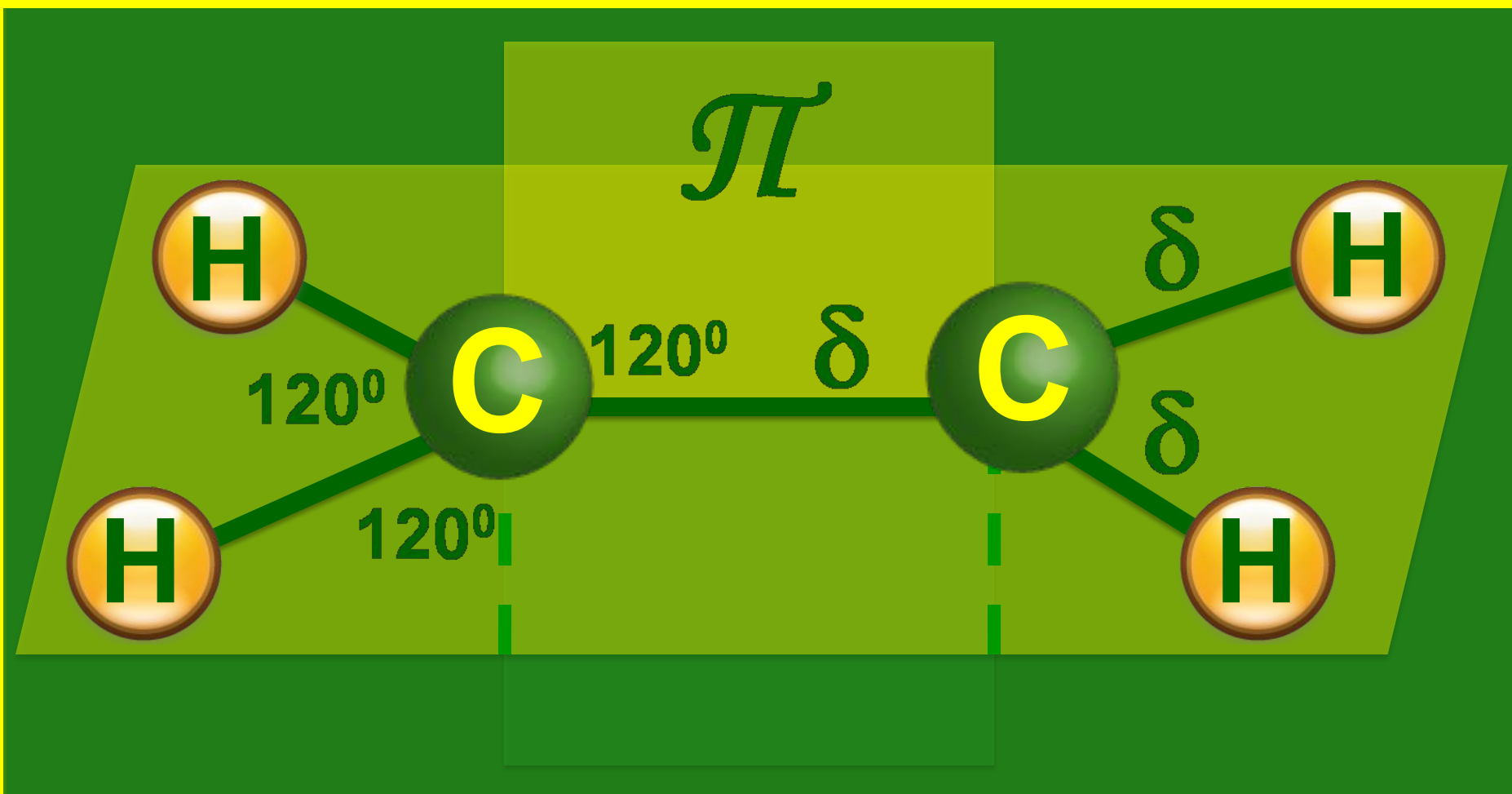




АЛКЕНЫ



8 ПРОСТРАНСТВЕННОЕ СТРОЕНИЕ





АЛКЕНЫ



9 ИЗОМЕРИЯ

1. Изомерия цепи



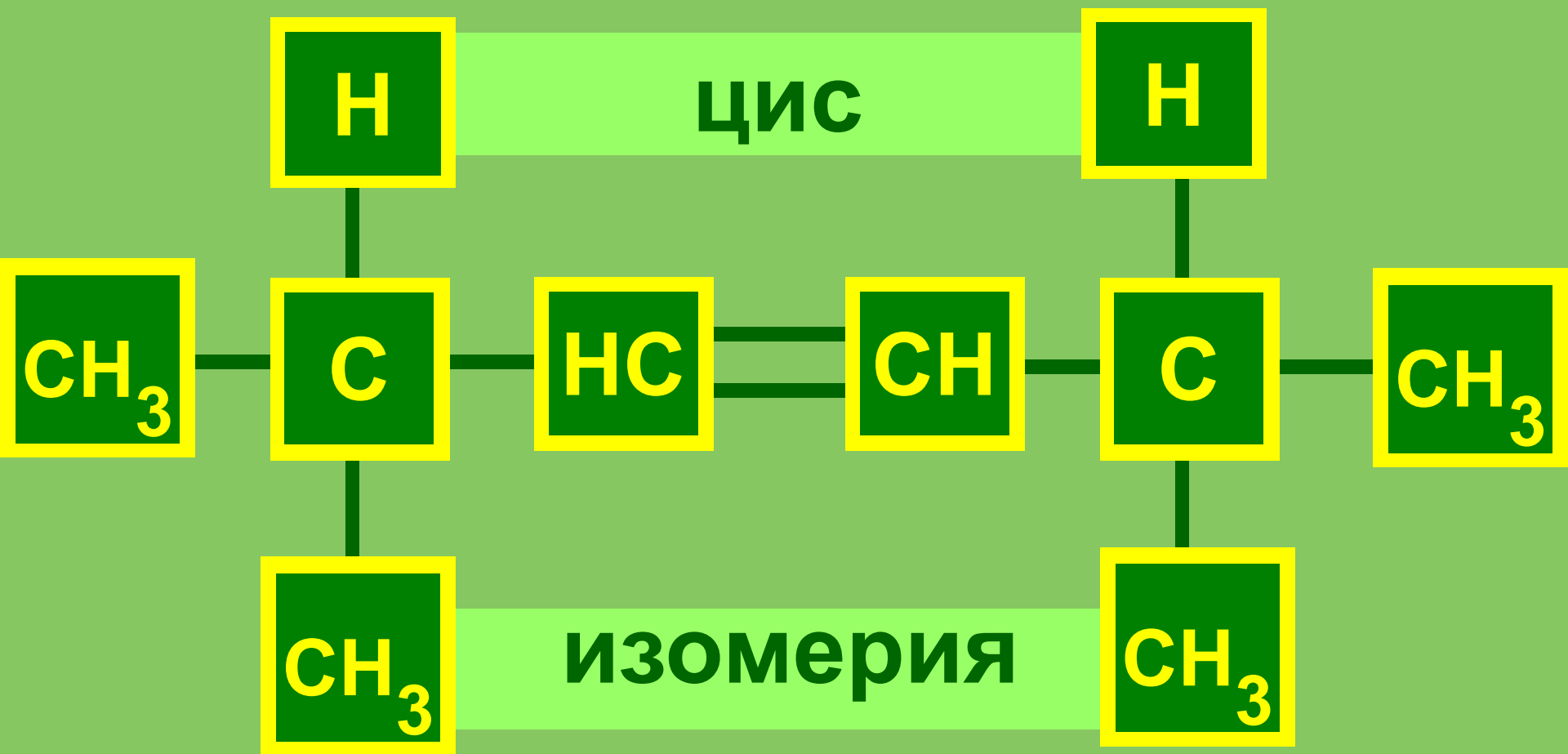
2. Изомерия положения двойной связи





9 ИЗОМЕРИЯ

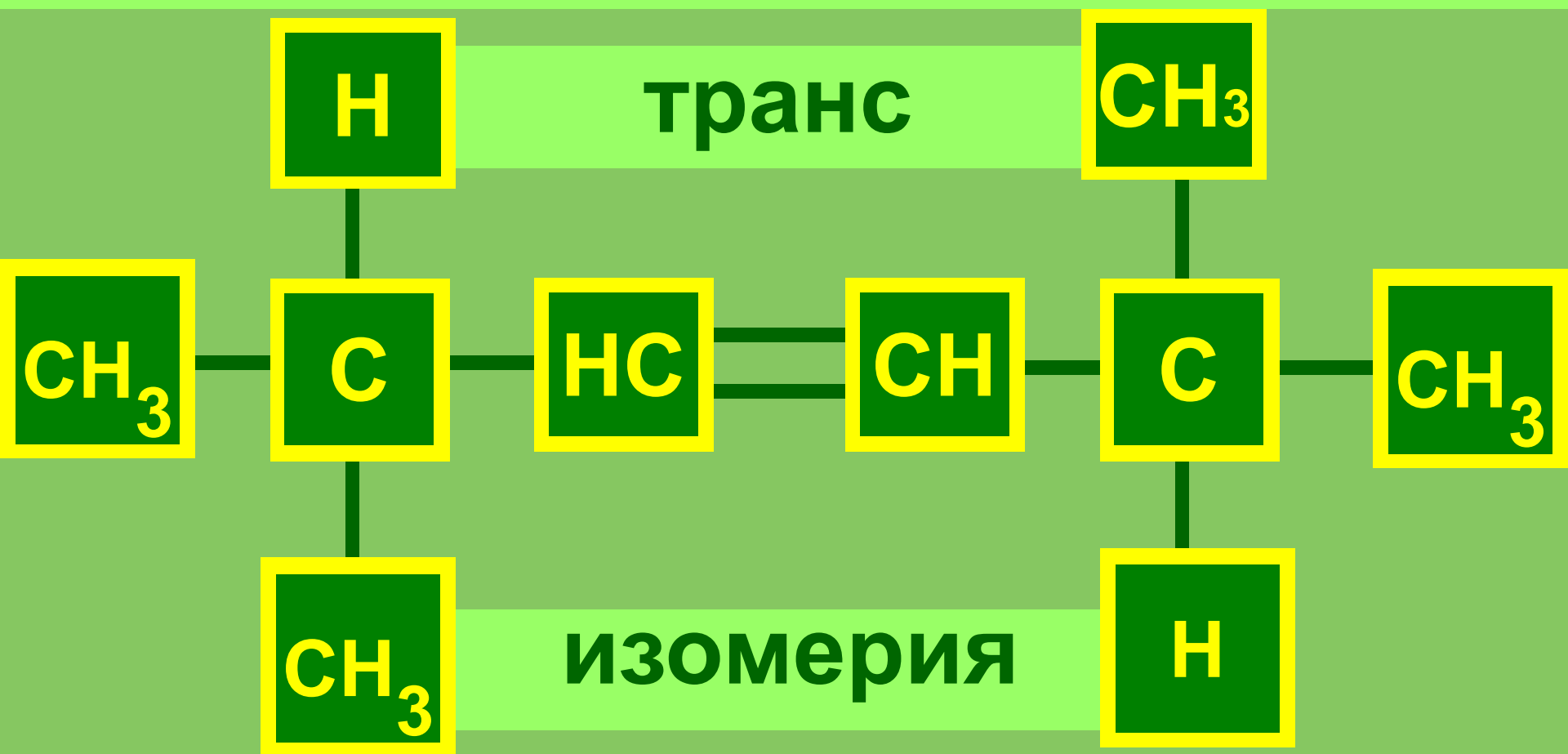
3. Пространственная изомерия





9 ИЗОМЕРИЯ

3. Пространственная изомерия





АЛКЕНЫ



1
0

ЗАДАНИЕ 4

ЧАСТЬ 1

Сконструируйте формулы всех возможных изомеров пентена:





АЛКЕНЫ



1

ЗАДАНИЕ 4

ЧАСТЬ 2

Сконструируйте формулы всех возможных изомеров пентена:





АЛКЕНЫ

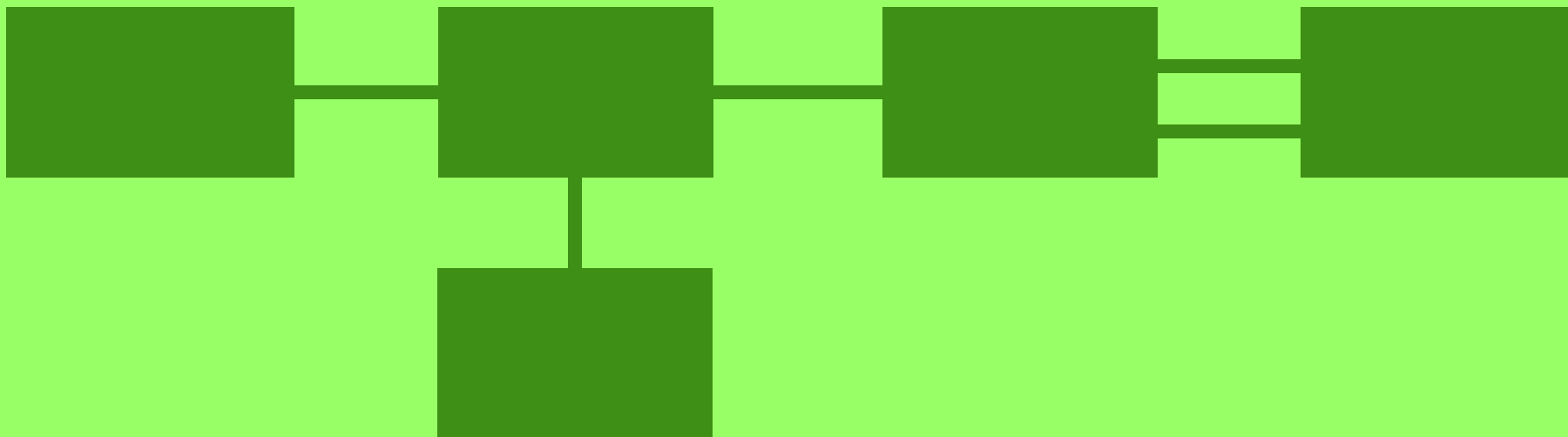


1
0

ЗАДАНИЕ 4

ЧАСТЬ 3

Сконструируйте формулы всех возможных изомеров пентена:





АЛКЕНЫ

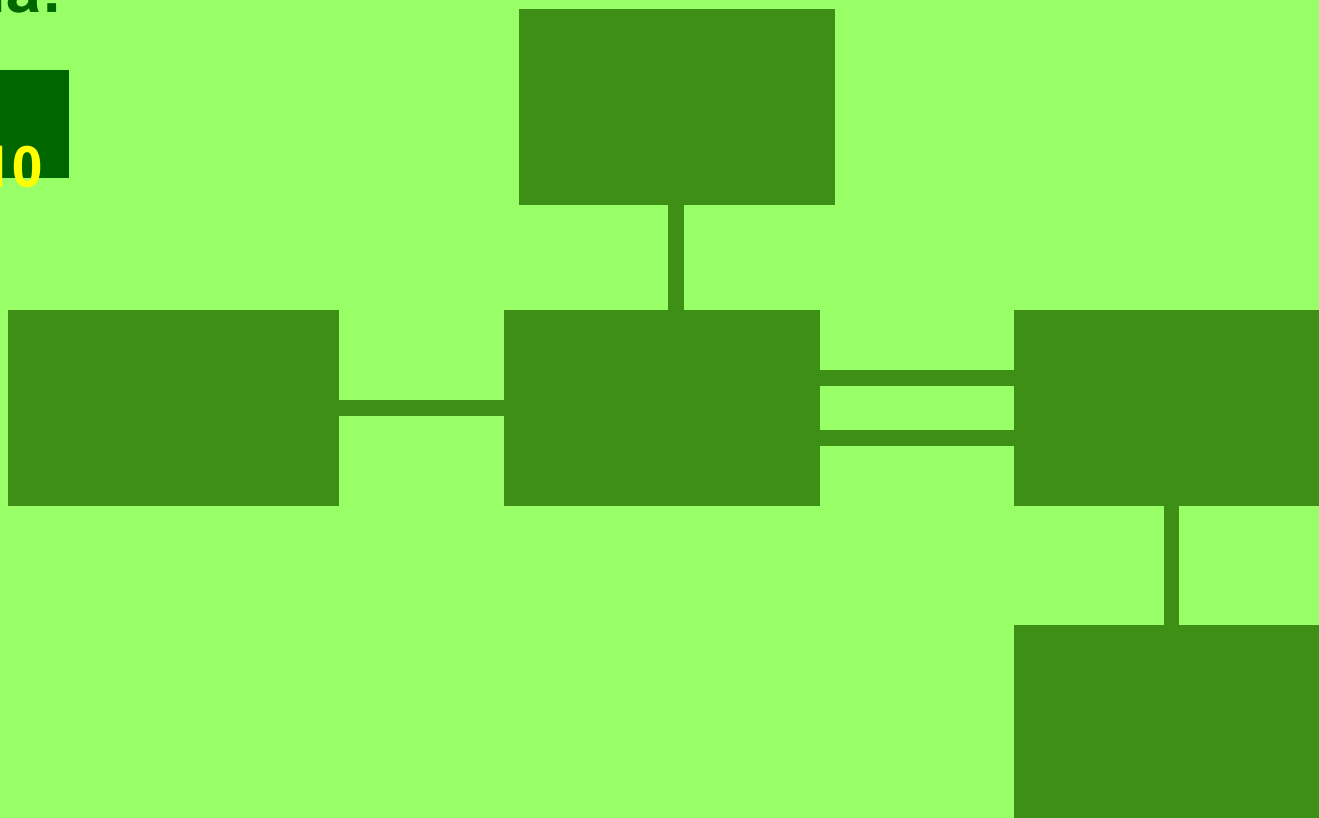


1
0

ЗАДАНИЕ 4

ЧАСТЬ 4

Сконструируйте формулы всех возможных изомеров пентена:





АЛКЕНЫ

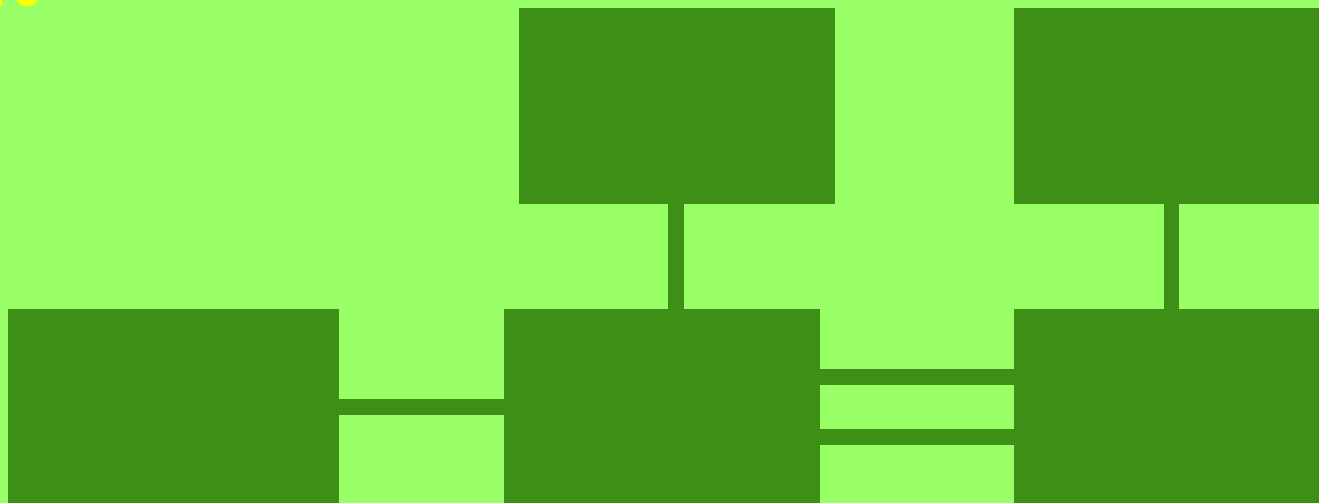


1
0

ЗАДАНИЕ 4

ЧАСТЬ 5

Сконструируйте формулы всех возможных изомеров пентена:



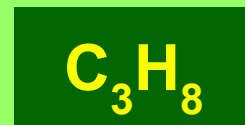
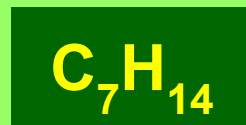
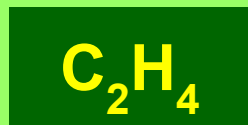
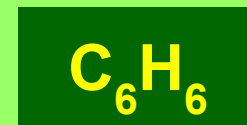
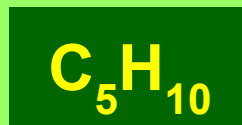
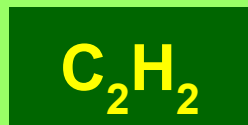


АЛКЕНЫ



1 ЗАДАНИЕ 5

1 Укажите гомологов и изомеров гептена: C_7H_{14}



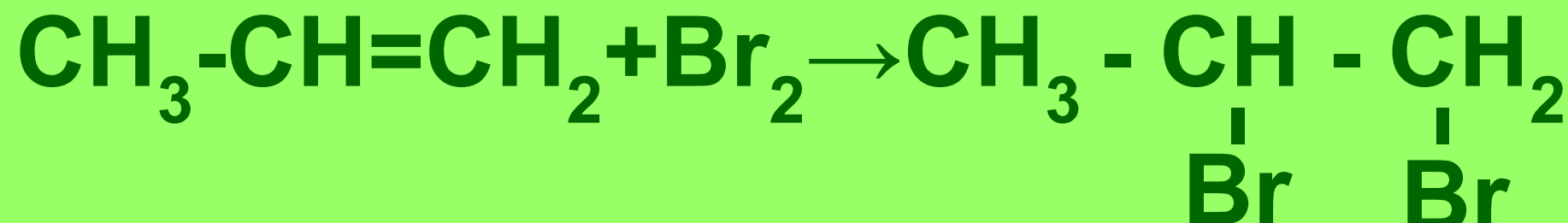
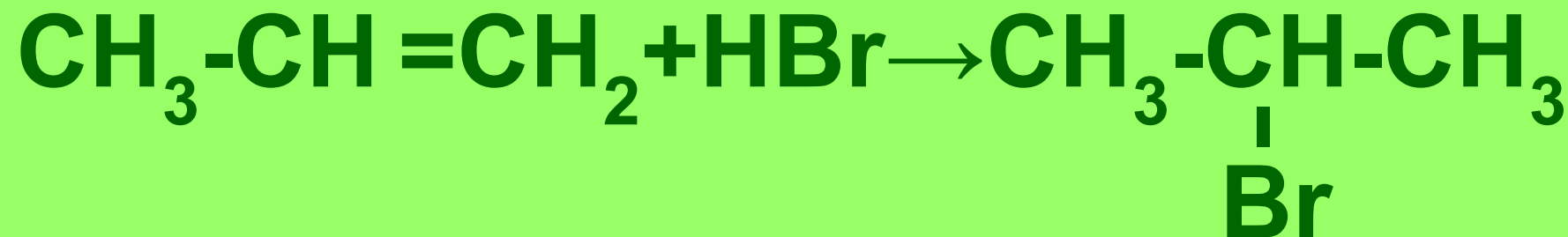
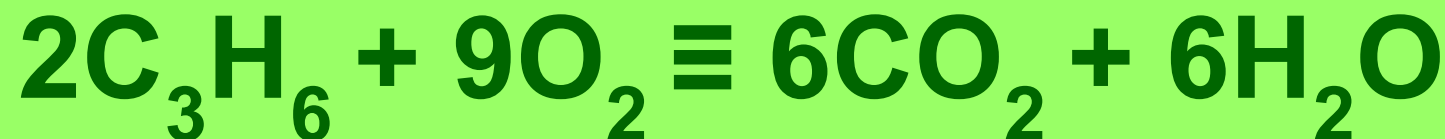


АЛКЕНЫ



1 ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2



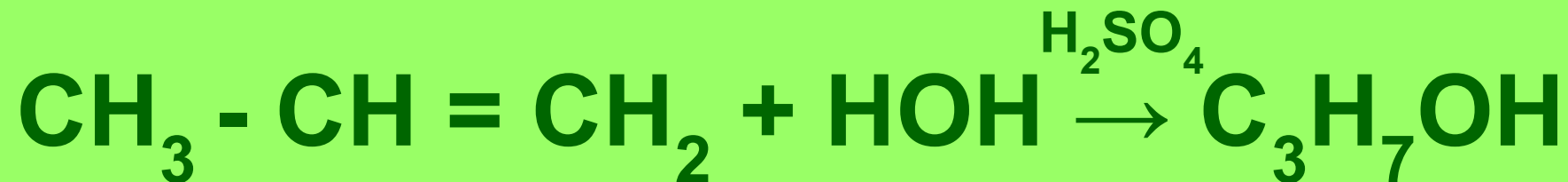
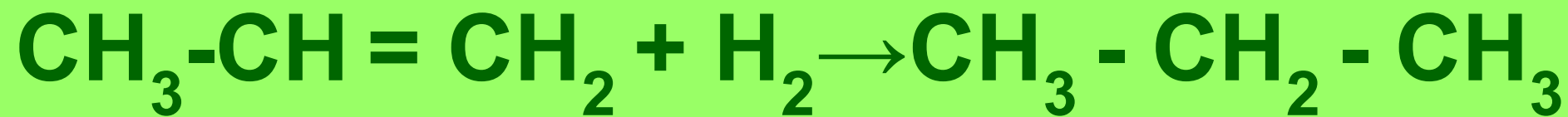


АЛКЕНЫ



1

ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА





АЛКЕНЫ

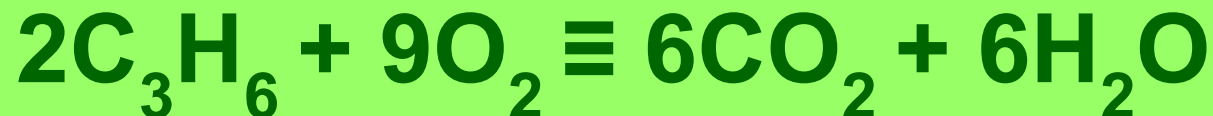


1

ЗАДАНИЕ 6

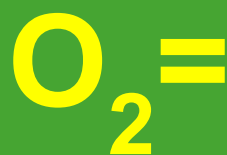
ЧАСТЬ 1

Сконструируйте по аналогии уравнение реакции горения



- образец

для бутена:





АЛКЕНЫ

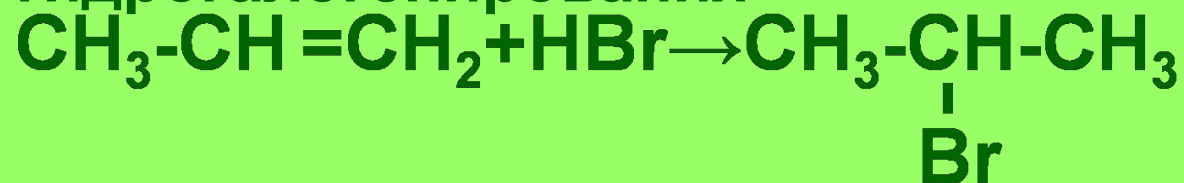


1

ЗАДАНИЕ 6

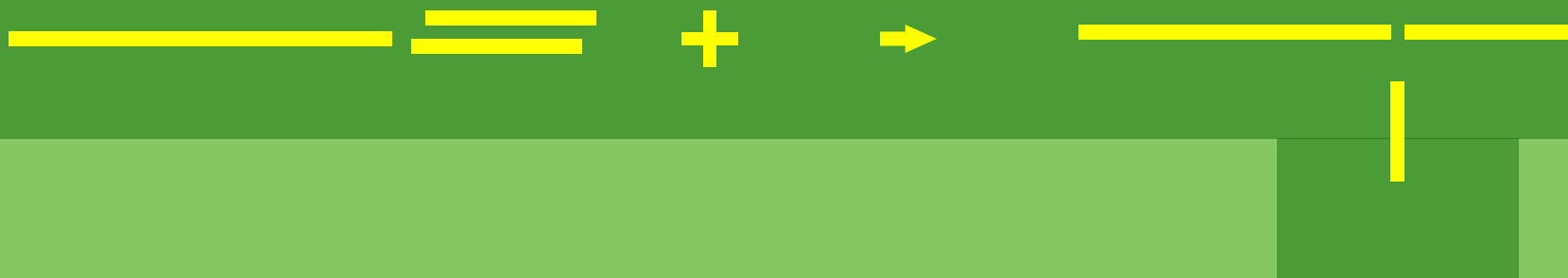
ЧАСТЬ 2

Сконструируйте по аналогии уравнение реакции гидрогалогенирования



- образец

для бутена:





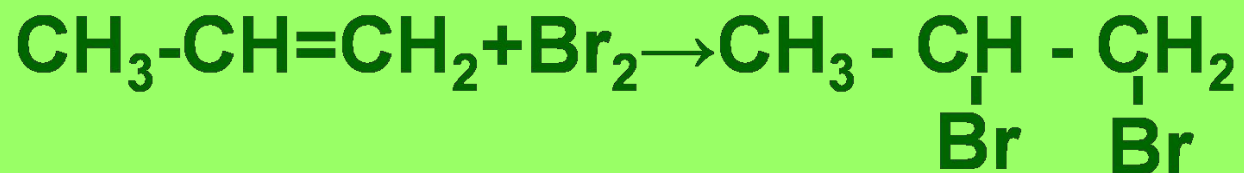
АЛКЕНЫ



1 ЗАДАНИЕ 6

ЧАСТЬ 3

Сконструируйте по аналогии уравнение реакции галогенирования



- образец

для бутена:





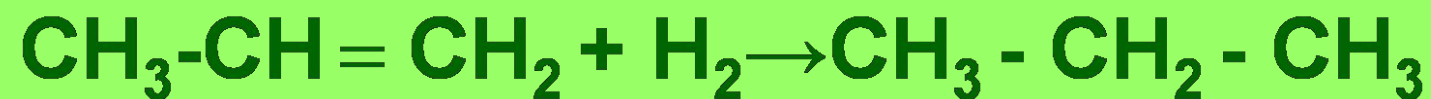
АЛКЕНЫ



1 ЗАДАНИЕ 6

ЧАСТЬ 4

Сконструируйте по аналогии уравнение реакции гидрирования



- образец

для бутена:

=

+

→



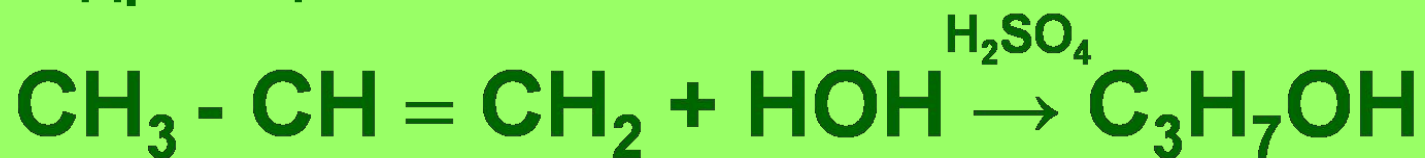
АЛКЕНЫ



1 ЗАДАНИЕ 6

ЧАСТЬ 5

Сконструируйте по аналогии уравнение реакции гидратации



- образец

для бутена:





АЛКЕНЫ



1

ЗАДАНИЕ 6

ЧАСТЬ 6

Сконструируйте по аналогии уравнение реакции горения



для пентена:





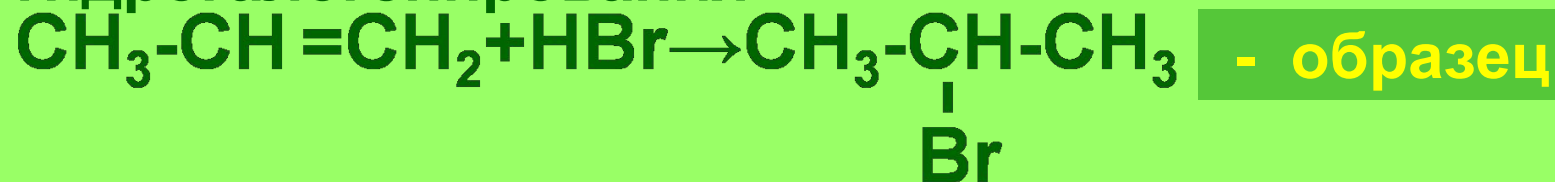
АЛКЕНЫ



1 ЗАДАНИЕ 6

ЧАСТЬ 7

Сконструируйте по аналогии уравнение реакции гидрогалогенирования



для пентена:





АЛКЕНЫ

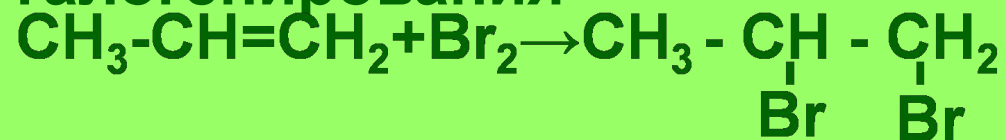


1 ЗАДАНИЕ 6

ЧАСТЬ 8

Сконструируйте по аналогии уравнение реакции

галогенирования



- образец

для пентена:





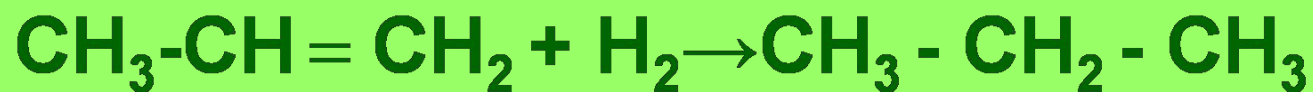
АЛКЕНЫ



1 ЗАДАНИЕ 6

ЧАСТЬ 9

Сконструируйте по аналогии уравнение реакции гидрирования



- образец

для пентена:





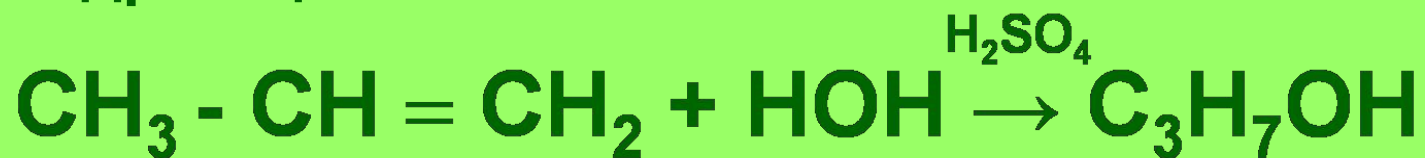
АЛКЕНЫ



1 ЗАДАНИЕ 6

ЧАСТЬ 10

Сконструируйте по аналогии уравнение реакции гидратации



- образец

для пентена:

