

**Определить одинаковые
вещества, изомеры, гомологи.**

Назвать вещества.

состав

строение

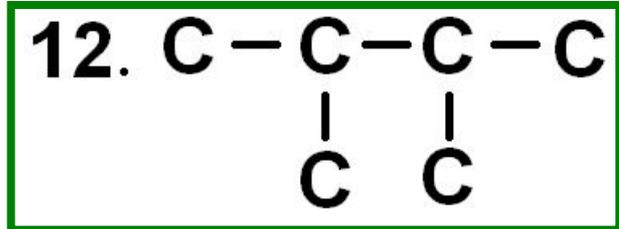
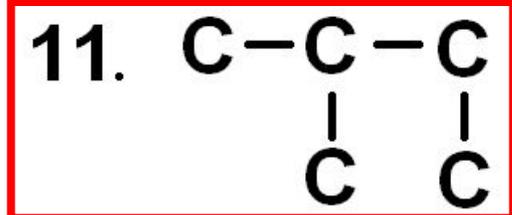
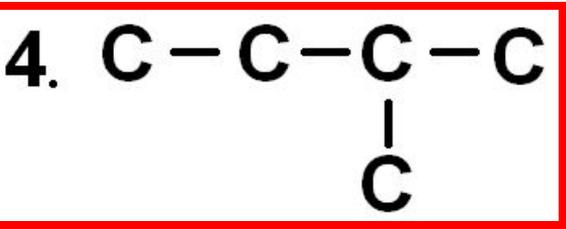
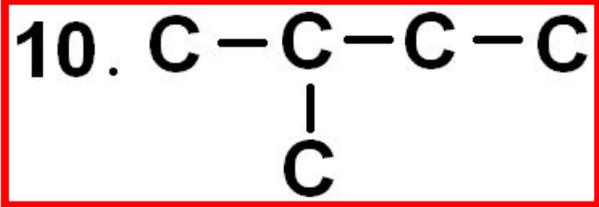
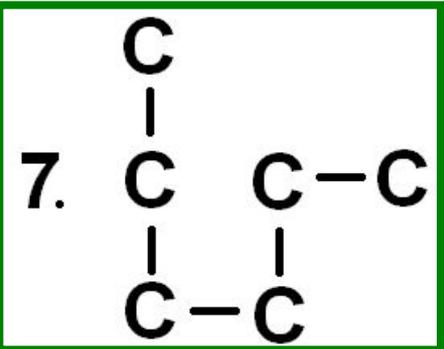
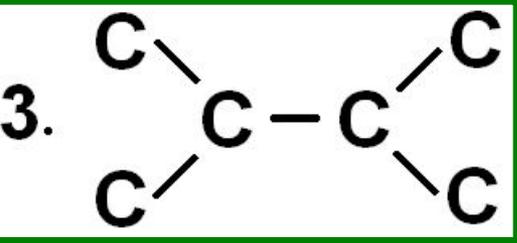
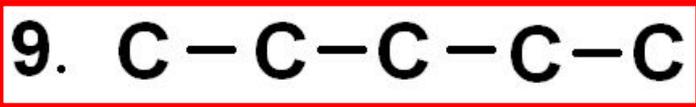
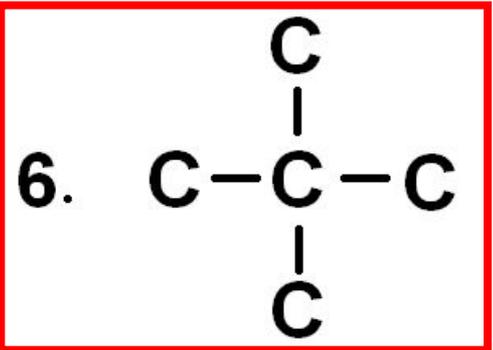
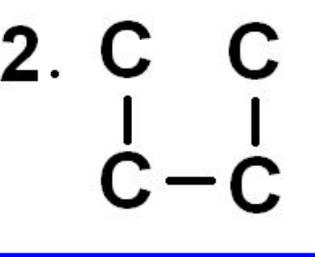
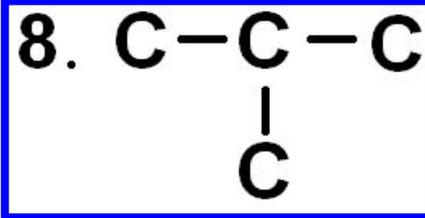
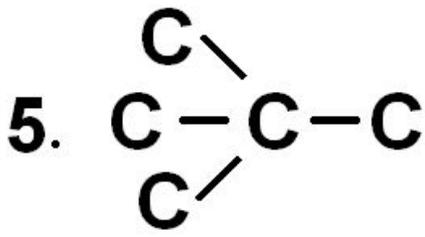
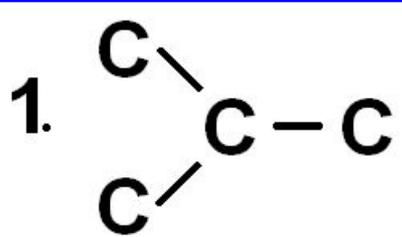
ОДИНАКОВЫЕ

одинаковые!!!

ИЗОМЕРЫ

одинаковый

разное



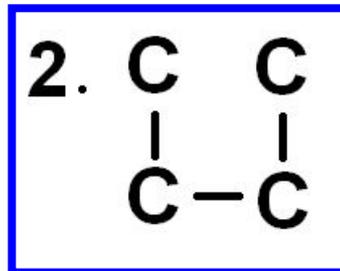
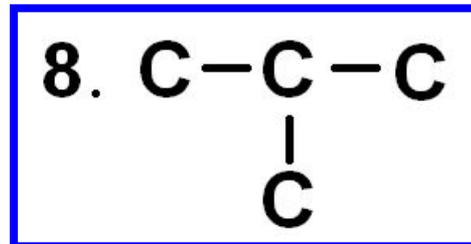
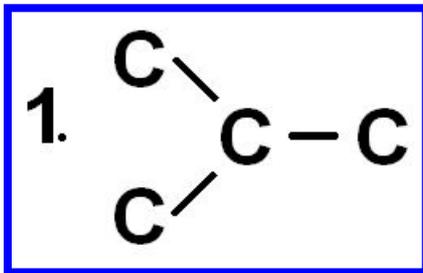
1. Сгруппировать вещества по числу атомов углерода в молекуле и записать результат.

4: 1, 2, 8

5: 4, 5, 6, 9, 10, 11

6: 3, 7, 12

4: 1, 2, 8



Одинаковые: 1 и 8

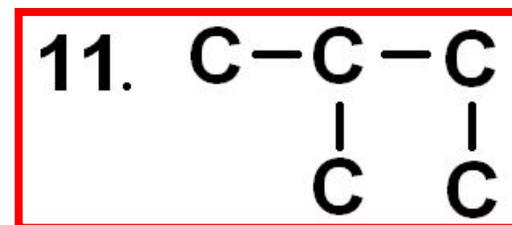
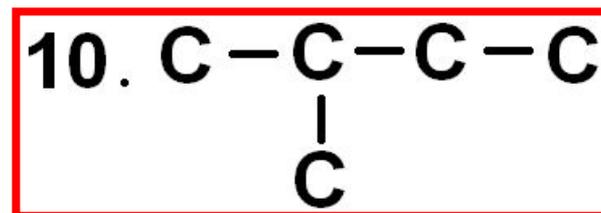
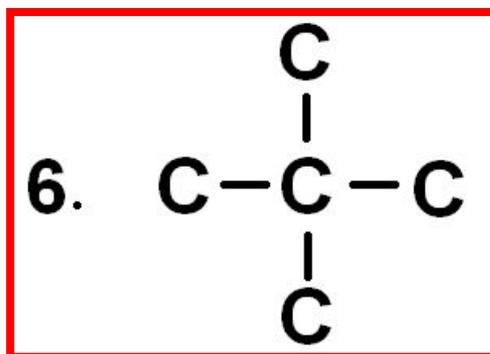
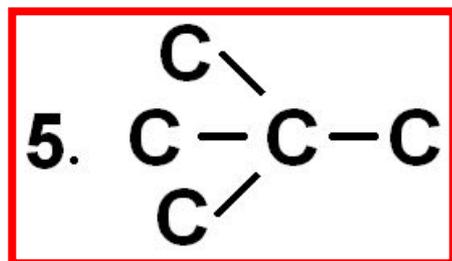
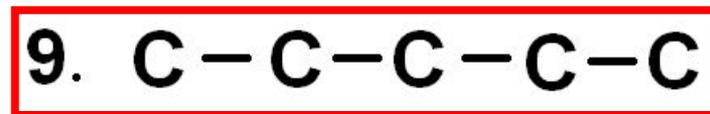
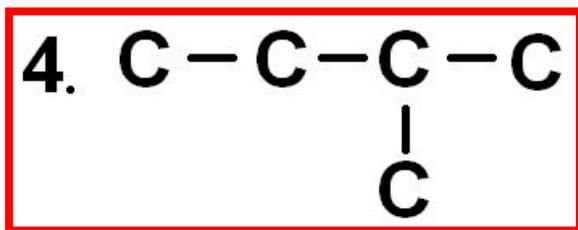
Изомеры: 1 и 2

2. В каждой группе найти одинаковые вещества.

3. В каждой группе одинаковых веществ оставить одно, а остальные вычеркнуть.

Вещества, номера которых остались, являются изомерами.

5: 4, 5, ~~6~~, 9, ~~10~~, ~~11~~



2. В каждой группе найти одинаковые вещества.

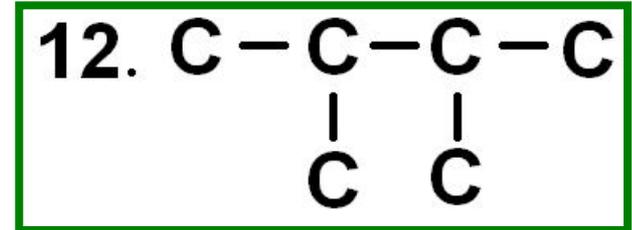
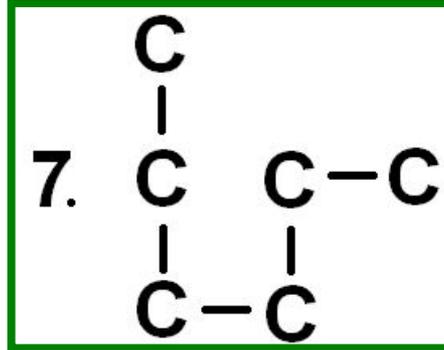
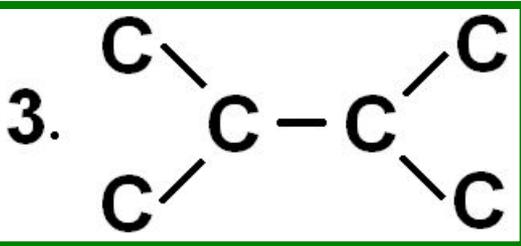
3. В каждой группе одинаковых веществ оставить одно, а остальные вычеркнуть. Вещества, номера которых остались, являются изомерами.

Одинаковые: 4, 10 и 11

5 и 6

Изомеры: 4, 5 и 9

6: 3, 7, ~~12~~



2. В каждой группе найти одинаковые вещества.

3. В каждой группе одинаковых веществ оставить одно, а остальные вычеркнуть.
Вещества, номера которых остались, являются изомерами.

Одинаковые: 3 и 12

Изомеры: 3 и 7

4: 1, 2, ~~8~~

5: 4, 5, ~~6~~, 9, ~~10~~, ~~11~~

6: 3, 7, ~~12~~

1.

2.

3.

4.

5.

7.

9.

Одинаковые: 1 и 8
4, 10 и 11

5 и 6

3 и 12

Изомеры: 1 и 2
4, 5 и 9

3 и 7

1. 2-метилпропан

2.

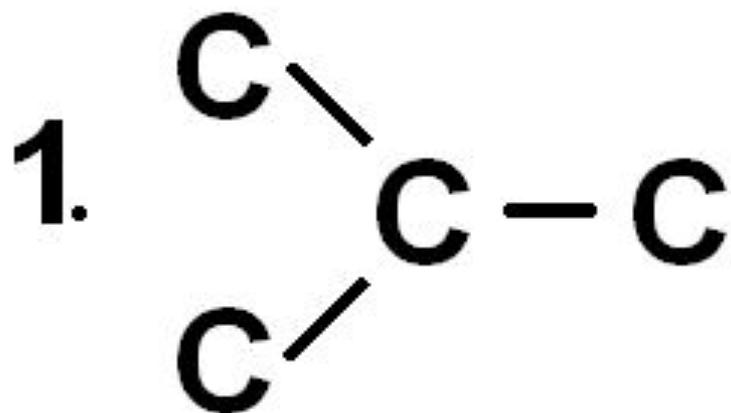
3.

4.

5.

7.

9.



1. 2-метилпропан

2. бутан

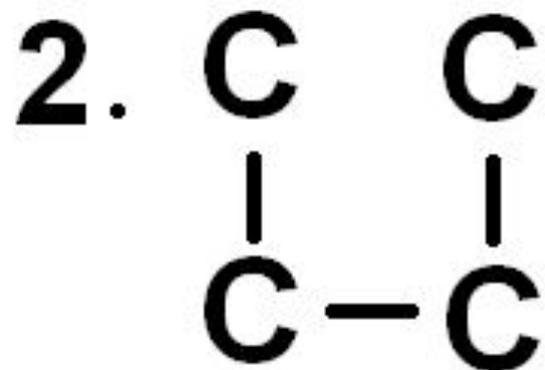
3.

4.

5.

7.

9.



1. 2-метилпропан

2. бутан

3. 2,3-диметилбутан

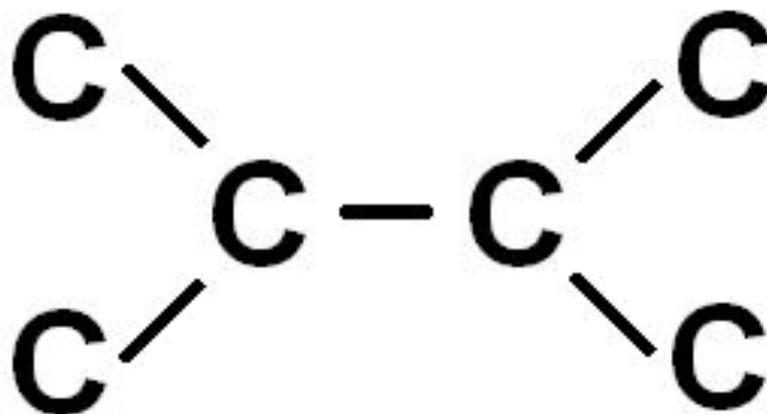
4.

5.

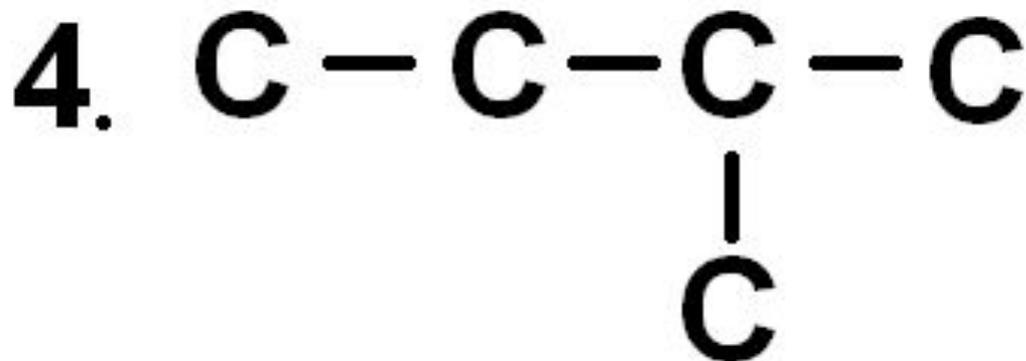
7.

9.

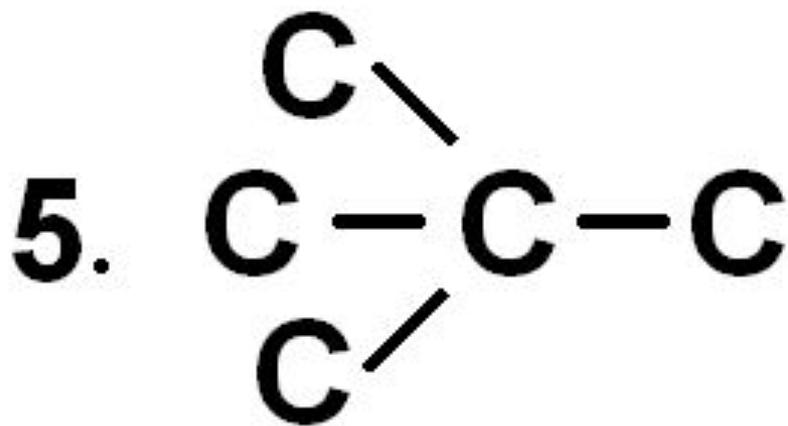
3.



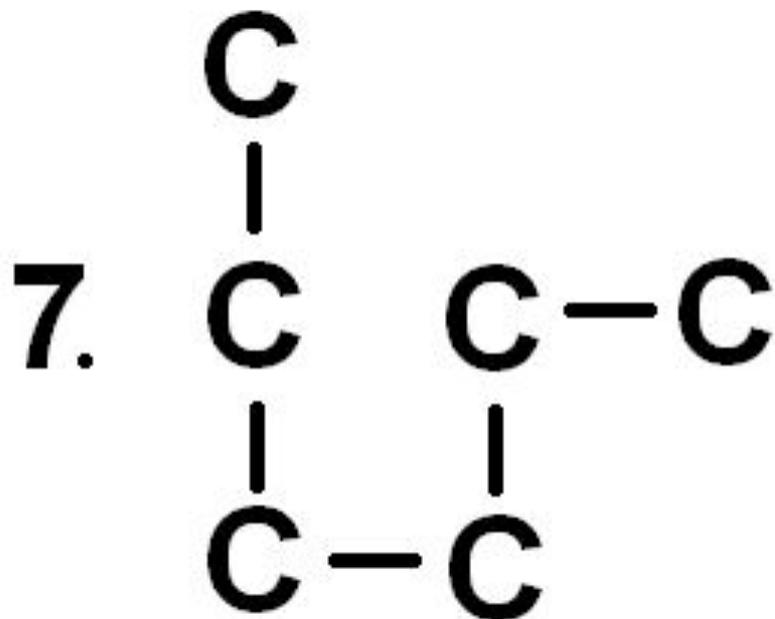
1. 2-метилпропан
2. бутан
3. 2,3-диметилбутан
4. 2-метилбутан
- 5.
- 7.
- 9.



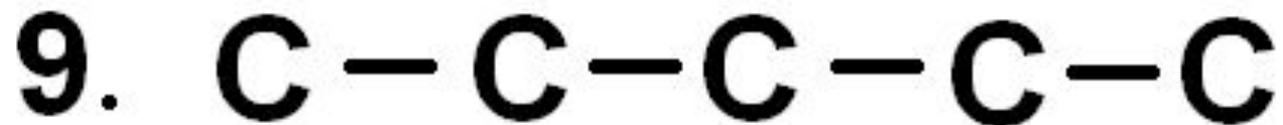
1. 2-метилпропан
2. бутан
3. 2,3-диметилбутан
4. 2-метилбутан
5. 2,2-диметилпропан
- 7.
- 9.



1. 2-метилпропан
2. бутан
3. 2,3-диметилбутан
4. 2-метилбутан
5. 2,2-диметилпропан
7. гексан
- 9.



1. 2-метилпропан
2. бутан
3. 2,3-диметилбутан
4. 2-метилбутан
5. 2,2-диметилпропан
7. гексан
9. пентан



1. 2-метилпропан

2. бутан

3. 2,3-диметилбутан
4. 2-метилбутан

5. 2,2-диметилпропан
7. гексан

9. пентан


Гомологи:

Сходное строение Разная длина цепи



1 и 4

2, 7 и 9