**Задания по темам:**

**«Алканы, алкены»**

1. Напишите молекулярные и структурные формулы: а) пропана; б) бутана; в) гексана.
2. Напишите структурные формулы всех изомеров пентана и назовите каждый изомер по международной систематической номенклатуре.
3. Используя упрощенные структурные формулы, выведите все изомерные углеводороды пентена: С5Н10 (пять изомеров). Укажите, какие изомеры различаются строением углеродного скелета, и какие положением двойной связи. Назовите каждый изомер по международной систематической номенклатуре.
4. Напишите формулу следующих углеводородов и дайте каждому название по международной систематической номенклатуре:

а) 5-метил-3-гептен;

б) 4,4-диметил-2-пентен;

в) 2,3,3-триметил-1-бу­тен;

г) 2,5-диметил-3-гептен;

д) 2,4-диметил-1-пентен.