

Программа олимпиады по химии для школьников 10 класса

1. Цепочка химических превращений, основные классы органических соединений.
2. Качественный анализ, распознавание веществ на основании применения одного или нескольких реактивов, физических явлений.
3. Окислительно-восстановительные процессы, подбор стехиометрических коэффициентов методом электронного баланса.
4. Расчетные задачи на предмет определения основных количественных параметров веществ по химической реакции.
5. Расчетные задачи на предмет определения основных количественных параметров веществ по химической реакции.
6. Расчетные задачи на предмет установления молекулярной формулы химического вещества, вступающего в какую-либо реакцию взаимодействия.
7. Расчетные задачи на предмет определения основных количественных параметров веществ по химической реакции.

Программа олимпиады по химии для школьников 11 класса

1. Цепочка химических превращений, основные классы органических соединений.
2. Качественный анализ, распознавание веществ на основании применения одного или нескольких реактивов, физических явлений.
3. Окислительно-восстановительные процессы, подбор стехиометрических коэффициентов методом электронного баланса.
4. Гидролиз. Расчетные задачи на предмет установления молекулярной формулы химического вещества.
5. Логическая задача на предмет установления неизвестного неорганического вещества путем сопоставления известных о нем фактов.
6. Цепочки неорганических превращений, основные классы неорганических веществ.
7. Свойства неорганических веществ. Проведение теоретического эксперимента.