**Пояснительная записка**

**к комплекту заданий для школьного тура Всероссийской олимпиады школьников по химии**

**(4-8 класс)**

**2016-2017 учебный год**

Задания для 4-8-го класса реализуют, в основном, культурологическую составляющую курса химии в школе и опираются на жизненный опыт школьников. В то же время задания имеют комбинированный характер: включают вопросы как качественного, так и расчетного характера с использованием понятий «количество вещества», «массовая доля», «изотопы».

Участники олимпиады должны продемонстрировать умения:

- осуществлять «мысленный» эксперимент, предлагая последовательность разделения смеси веществ,

- объяснять сущность физических и химических процессов, которые они могут наблюдать в быту,

- производить несложные расчеты, связанные с определением массовой доли компонента в смеси, массы раствора, числа структурных единиц.

Продолжительность работы составляет 3 часа.

Задания №№1-10 представлены в виде теста; №11,12 – со свободным ответом. Задание №13 – расчетная задача на понятие «массовая доля» вещества в растворе. Задание №15 – мысленный эксперимент.

**В качестве дополнительных материалов целесообразно использовать таблицу растворимости, таблицу Периодической системы Д.И.Менделеева и ряд напряжений металлов, которые входят в пакет контрольно-измерительных материалов на ОГЭ и ЕГЭ по химии. При выполнении заданий необходим непрограммируемый калькулятор.**