

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**  
**7 КЛАСС**

Максимальное время выполнения задания: 240 мин.

Максимально возможное количество баллов: 130

**ОЦЕНИВАНИЕ**

**Задача 1. Тривиальное или систематическое название...?**

За каждый верно заполненный пропуск в таблице – по 2 балла – 30 баллов

Итого: 30 баллов

**Задача 2. Небесные элементы**

За каждый верно указанный элемент – по 2 балла – 8 баллов

Итого: 16 баллов

**Задача 3. Известные ученые**

За каждую верно отгаданную букву в фамилии «МЕНДЕЛЕЕВ» – по 1 баллу – 9 баллов

За каждую верно отгаданную букву в фамилии «ОГАНЕСЯН» – по 1 баллу – 8 баллов

Итого: 17 баллов

**Задача 4. Абракадабра**

За каждое верно отгаданное слово – по 3 балла – 15 баллов

За верно указанное зашифрованное слово – 2 балла

Итого: 17 баллов

**Задача 5. Элементы в стихах**

За каждую верно отгаданную загадку и верно указанный символ химического элемента – по 4 балла – 20 баллов

Итого: 20 баллов.

**Задача 6. Мысленный эксперимент**

За каждую указанную необходимую операцию по разделению смеси – по 2,5 балла – 10 баллов.

За верное указание порядка операций получения дистиллированной воды – 5 баллов.

За верное определение понятия «Дистиллированная вода» – 5 баллов.

За верный расчет массовой доли соли (хлорида калия) в полученном растворе – 5 баллов.

За верный расчет массовой доли соли в исходной смеси, если выход кристаллов составил 85 % – 5 баллов.

Итого: 30 баллов.