

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД**  
**7-8 КЛАССЫ**

**ОЦЕНИВАНИЕ**

За расчет действительной вместимости колбы с количеством значащих цифр в массе колбы после запятой, соответствующих точности весов (0,01 г) – **2 балла** и количества значащих цифр после запятой в рассчитанной вместимости (округляется до значений допустимой погрешности по Приложению Б, то есть до 0,01) еще **3 балла**. Без округления до требуемой точности – **1 балл** за весь расчет.

Значение коэффициента  $Z$ , взятое по величинам температуры и давления, совпадающим с табличными – **1 балл**.

За расчет ошибки измерения с округлением до сотых – **2 балла**. За неправильное округление – **1 балл**.

Определение класса точности **1 балл**. За указание не менее двух причин расхождения по **0,5 балла**, всего **1 балл**.

За указанием смысла коэффициента  $Z$  - **2 балла**.

Временной промежуток между наполнением колбы и взвешиванием должен составлять не менее 10 минут - **4 балла**. В случае указания меньшего времени снимаем до 3 баллов от максимума.

Время для стекания воды из колбы объемом 25-50 мл должно быть не менее 15 сек - **3 балла**. За указание 30 секунд - **2 балла**, больше 1 минуты – **1 балл**.

За указание, что измеряли температуру воды - **3 балла**, комнатную температуру – **1 балл**, без указания - **0 баллов**.

За правильный расчет коэффициента  $Z$  для значения давление отличного табличного – **3 балла** или за указание значения давления, близкого к табличному – **2 балла**.

**Итого 25 баллов**