

**Решение и критерии оценивания заданий школьного тура олимпиады по химии
2019–2020 учебный год
5 – 7 классы**

Задача 1.

1. Кислород.
2. Гелий.
3. Иод.
4. Углекислый газ и вода.

Оценивание:

- 1). 3 б.
- 2). 3 б.
- 3). 3 б.
- 4). $2 \times 3 \text{ б.} = 6 \text{ б.}$

Итого: 15 баллов

Задача 2.

№	Ребус
1	Кислород
2	Серебро
3	Кальций
4	Свинец
5	Кремний
6	Углерод
7	Вода
8	Алмаз
9	Известь
10	уксус

Оценивание:

- 1). Каждый правильный ответ 1,5 б.

Итого: 15 баллов

Задача 3.

Найдена масса магния: $m(\text{магния}) = 20 \text{ г} \cdot 0,05 = 1 \text{ г}$

Найдена масса меди: $m(\text{меди}) = 20 \text{ г} \cdot 0,1 = 2 \text{ г}$

Найдена масса алюминия: $m(\text{алюминия}) = 20 \text{ г} \cdot 0,85 = 17 \text{ г}$

Оценивание:

- 1). Каждый правильный ответ 5 б.

Итого: 15 баллов

Задача 4.

Сначала выделим из смеси железо с помощью магнита. Железные опилки притягиваются к магниту, остальные компоненты смеси не притягиваются. Необходимое оборудование – постоянный магнит.

Оставшуюся смесь (речной песок и поваренная соль) переносим в стакан и добавляем воду. Перемешаем до полного растворения поваренной соли.

Поваренная соль растворится, речной песок осядет на дно.

Фильтруем полученный раствор. На фильтре остается речной песок, а фильтрат содержит поваренную соль.

Выпариваем воду из фильтрата, остается чистая поваренная соль.

Оценивание:

- 1). Выделение каждого компонента смеси $3 \times 5 \text{ б.} = 15 \text{ б.}$

Итого: 15 баллов