**Всероссийская олимпиада школьников по химии**

**Школьный этап, 8 класс**

**2020-2021 год**

**Решения задач и указания к оцениванию.**

**Задание 1 (10 баллов)**

1. Осмий

2. Кислота

3. Железо

4. Элемент

5. Магний

**Задание 2 (10 баллов)**

3000\*0,25=750 кг свинца  
3000\*0,05=150 кг олова  
3000-(150+750)=2100 кг меди

**Задание 3 (10 баллов)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание верного ответа и указания по оцениванию**  (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | **Баллы** |
| Найден объём образца:  100 см2·2 см3 =200 см3 | **2,5** |
| Найдена плотность образца:  ρ= 180 г/ 200 см3 = 0,9 г/см3. | **2.5** |
| Указана плотность воды 1,0 г/см3 | **2.5** |
| Сделан вывод о том, что плотность вещества меньше плотности воды и образец вещества плавать будет | **2,5** |
| **Итого** | **10** |

**Задание 4 (10 баллов)**

Ответ: б, д, е, з

**Задание 5 (10 баллов)**

( по 1 баллу за каждый правильный ответ)

Озоновая дыра;

активированный уголь;

железный, медный или бронзовый век;

дистиллированная вода;

силикатный клей;

кислородная недостаточность;

неоновая лампа;

серебряная или золотая ложка;

железный кулак;

золотое сердце.