**Всероссийская олимпиада по химии (школьный этап)**

**7 – 8 класс.**

**2020 – 2021учебный год**

**Решения**

1. Если расположить символы химических элементов в порядке возрастания их порядковых номеров, то из набора букв, записанных рядом с химическими знаками, получится фраза: «Хороший друг – это настоящий клад».(**6 баллов)**

2. Древесные стружки от мелких железных гвоздей можно разделить при помощи магнита. Сахар с речным песком растворить в воде , профильтровать, выпарить воду. Возможен другой правильный план разделения смеси.

**(4 балла)**

3.Ответ 4) CuSO4  и Cu2 S  **(3 балла**)

4. Ра, бро, во, ма, тан, то, род.(**7 баллов)**

5. За каждую выведенную формулу оксида – 2 балла. NxOy x : y = 4,54 : 2,28 = 2 : 1; N2O x : y = 3,34 : 3,33 = 1 : 1; NO x:y =2,17 : 4,35 = 1 : 2; NO2 x:y =2,63 : 3,95 = 1 : 1,5 = 2 : 3; N2O3 x:y =1,85 : 4,63 = 1 : 2,5 = 2 : 5; N2O5

**(10 баллов)**

6.     14 лет. (Или иной возраст участника олимпиады).(1балл) Алюминий, потому что   в 1827 году он был впервые получен. Свойства его легкий, блестящий металл.  (2балла). **Всего 3 балла.**

**7.** А-Никель (металл), Б- Азот (неметалл), В-Бор (неметалл), Г-кремний (неметалл), Д-Медь (металл). **(10 баллов).**

**Итого – 43 балла.**