

Дата 11.12.2020г

Олимпиадная работа по русскому языку

Ученика (цы) 8 класса школы (гимназии, лицея, интерната) № 75

Аудитория № 406

ФИО Кенбаева Станшавь Геннадьевна

Дата рождения 10.02.2006

Учитель Медонкина Г.И

### Задача 6

ШИФР 8.7

1) Возьмем соль, стакан (пусть ч стакан  
с водой. Массовая доля вычисляется по формуле  $w = \frac{m(b-b_0)}{m(f-f_0)}$ . Нам нужно приготовить раствор соли 7%.

$$w = \frac{m(b-b_0)}{m(f-f_0)}$$

Раствор вычислим массу соли в 100г раствора.

$$m(b-b_0) = w(b-b_0) \cdot m(f-f_0) = 7\% \cdot 100г = 7г(7г) \text{ (соль)}$$

$$\text{масса } m(\text{вода}) = 100 - 7 = 93г$$

Чтобы приготовить получим 7% раствора соли  
мы должны взять 93г воды и 7г соли и все  
это перемешать.

2) Будем мы взяли 100г раствора и 7г соли. Масса  
раствора не может превышать 100г. 48

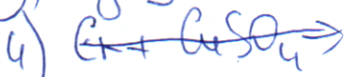
### Задача 5

1) Реакция ~~бывает~~ замещения 1

Если металл менее активен по сравнению с металлом, реакция



3) Бореда состоит из меди 1



кисель, мышьек и танина 1

5) Принадлежит к себе делению в борне (Ba)

	1	2	3	4	5	6	кото
	4	3	8	4,5	4	4	27,5

Задача 1.

1. Ванадий 0
2. Ванадий 1
3. алюминий 1
4. медь 0
5. медь 0
6. медь 1
7. ванадий 1

Задача 5

ШИФР 8.7

Задача 2.

Менделеев      Менделеев  
 $A(Na) = 23,05$        $(M)H = 1,05$   
 $A(K) = 39,09$        $(M)K = 101$   
 $A(Ge) = 72,64$   
 $A(U) = 238,03$

Задача 6

в порядке возрастания (Ar)  
 H, Na, Ge, K, Ru, Au

Задача 3

1. Медь
2. Дано:
- $m(e) = 100r$
- $m(Fe) = 2,8г$

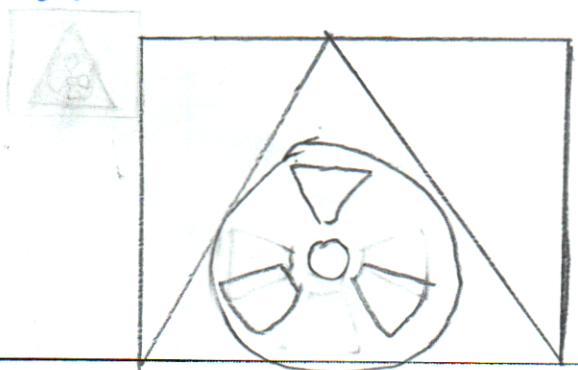
Решение  
 $2,8г = 0,00282$  в 1000ед  
 в 1000 ед =  $0,0028 \cdot 2 = 0,0056$   
 $N = N_A \cdot n$ ,  $n = m : M$   
 $n(Fe) = 0,0056 : 56 = 0,0001$  моль  
 $N(Fe) = 0,0001 \cdot 6,02 \cdot 10^{23} = 6,02 \cdot 10^{19}$  атомов  
 $e_{Fe} = 3,01 \cdot 10^{20} : 6,02 \cdot 10^{19} = 5$  е.т.о.н

Каины  
 в 1000 - ?  
 ед - ?

Ответ:  $N = 6,02 \cdot 10^{19}$  и 5 е.т.о.н

Задача 4

Оцените <sup>1</sup> относительную <sup>1</sup> подвижность <sup>0,5</sup> ионов, взрывоопасная <sup>1</sup> смесь <sup>0,5</sup> может привести к химическому отрав.



1 радиационно опасен