ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД 7 КЛАСС РЕШЕНИЯ

Задача 1. Помогите Ёжику

Ne	He	Ti	Ok	Me	V	NP	Ar
Ure	F	0	Ar	Nt	87%	Cm	NO
K	AI+3	Αш	CI	S	Br	Qe	Ti
Fr	U	В	Се	B ₂ O ₃	Xe	Tw	Fe
Cs	Xeh	In	Al	O ⁻²	Н	Ra	Er
Ka	Au	Cr	F	Цу	Se	Р	Ek
Ca	Att	Kr	K ₂ O	We	H ₂ S	Kr	Rn
Mg	Are		Ро	jh	5%	ı	С

Элементы-неметаллы:Ne, He, F, O, Ar, Cl, S, Br, Xe, H, Se, P, Kr, I, C

Задача 2. Сплавы в ребусах

1 <u>a 4.</u>	Сплавы в реоусах	
1)	Б" 3А	Бронза
2)		Латунь
3)	b×+OP	Мельхиор
4)	XP ""	Хромель
5)	УЯ. H 1,2 ь Б	Нейзильбер
6)	3 = H	Манганин

Задача 3. Рождающий воду

По горизонтали:

- 1. Вольфрам
- 5. Дармштадтий.
- 6. Фосфор
- 7. Серебро

По вертикали:

- **2**. Олово
- **4**. Бор
- **3**. Медь

Зашифрованный элемент – Водород.

Задача 4. Именные элементы

Химические элементы, которые названы в честь выдающихся деятелей науки:

- 1. Борий назван в честь датского физика Нильса Бора;
- 2. Кюрий назван в честь Пьера и Марии Кюри;
- 3. Эйнштейний элемент назван в честь Альберта Эйнштейна;
- 4. Фермий назван в честь итало-американского физика Энрико Ферми;
- 5. Лоуренсий назван в честь изобретателя циклотрона, физика Эрнеста Лоуренса;
- 6. Мейтнерий назван в честь австрийского физика Лизы Мейтнер;
- 7. Менделевий назван в честь русского учёного-химика Дмитрия Ивановича Менделеева создателя периодической системы химических элементов;
- 8. Нобелий назван в честь шведского химика Альфреда Нобеля;
- 9. Рентгений элемент назван в честь знаменитого немецкого физика, лауреата Нобелевской премии, открывшего названные его именем лучи, Вильгельма Конрада Рентгена;
- 10.Резерфордий элемент назван в честь выдающегося английского физика Эрнеста Резерфорда;
- 11. Гадолиний элемент назван по имени финского химика Юхана Гадолина;
- 12. Сиборгий элемент назван в честь физика из Беркли Гленна Сиборга;
- 13. Коперниций элемент назван в честь в честь польского и немецкого астроном, математика эпохи Николая Коперника;
- 14.Оганесон элемент назван в честь профессора Юрия Цолаковича Оганесяна;
- 15. Флеровий элемент назван в честь российского физика Г. Н. Флёрова, руководителя научной группы, синтезировавшей элементы с номерами от 102 до 110.

Задача 5. Смесь или индивидуальное вещество?

Смеси: Сталь, Чугун, Кровь, Царская водка, Воздух, Морс, Урановый сплав с железом, Бензин, Бронза, Гремучий газ, Стекло, Морская вода, Газировка.