

Посвящение

В ХИМИКИ

Муниципальное образовательное
учреждение «Средняя
общеобразовательная школа № 117»

г. Снежинск

Степовик Ольга Александровна

Разминка

	39	44	50	19	76	84	75	50
Ш								

16	73	77	37	7	63	22	17	70

12	39		44	92	36	53	34	23
		Я						

76	77	74	104	63	3	13		63
							Ч	

57	50	83	63		63	34	14	53	63
				Ч					

	39	44	50	19	76	84	75	50
Ш	И	Р	О	К	О	П	Р	О

16	73	77	37	7	63	22	17	70
С	Т	И	Р	А	Е	Т	Х	И

12	39		44	92	36	53	34	23
М	И	Я	Р	У	К	И	С	В

76	77	74	104	63	3	13		63
О	И	В	Д	Е	Л	А	Ч	Е

57	50	83	63		63	34	14	53	63
Л	О	В	Е	Ч	Е	С	К	И	Е

РАЗМИНКА

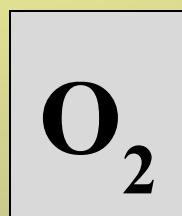
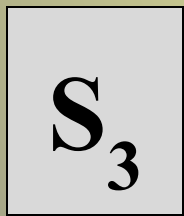
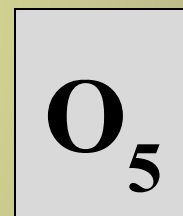
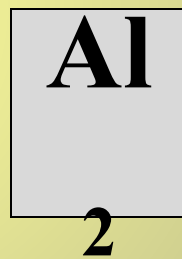
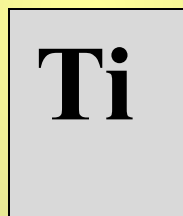
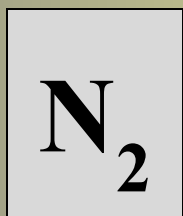
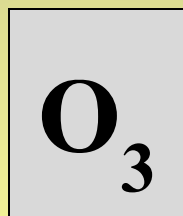
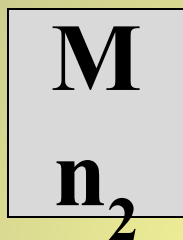
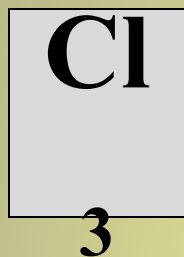
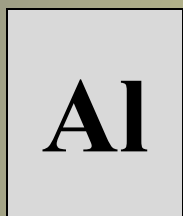
(ответ)

*«Широко простирает химия
руки свои в дела человеческие»*

М.В. Ломоносов

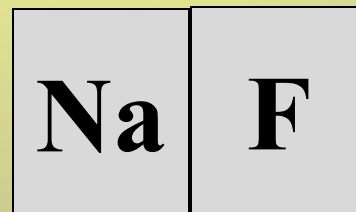
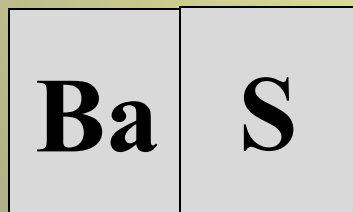
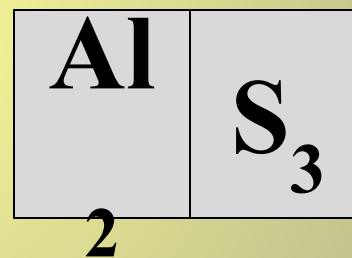
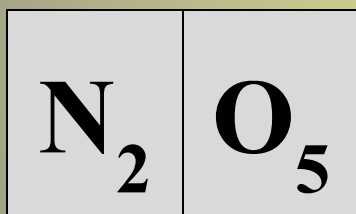
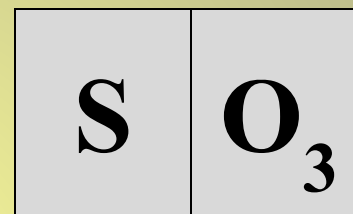
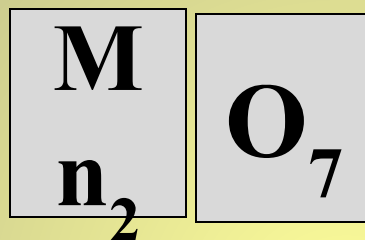
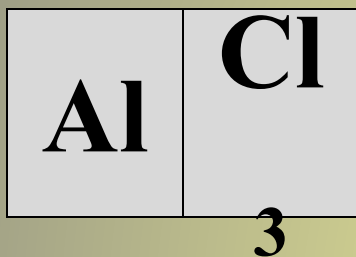
ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

(задание)



ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

(ответ)

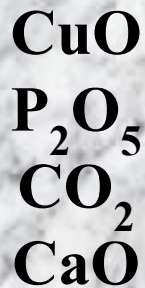


Классификация веществ (задание)

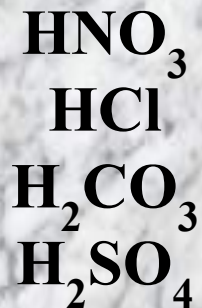


Классификация веществ (ответ)

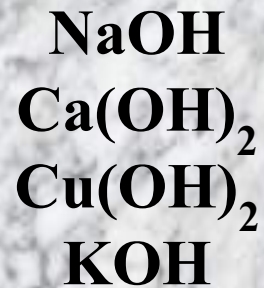
ОКСИД
Ы



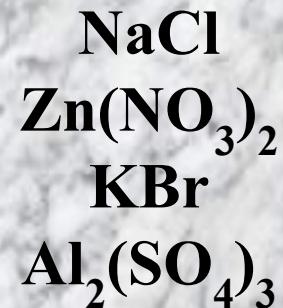
КИСЛО
ТЫ



ОСНОВАНИЯ



СОЛИ



Математическая экспертиза (задание)

ПЕРВАЯ КОМАНДА: CuO , NaOH , $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$, O_2 , FeSO_4 .

ВТОРАЯ КОМАНДА : CaSO_4 , Al_2O_3 , $\text{Cu}(\text{OH})_2$, N_2 , H_2SO_4 .

ТРЕТЬЯ КОМАНДА : Mn_2O_7 , SO_3 , H_2CO_3 , LiOH , $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$.

ЧЕТВЕРТАЯ КОМАНДА : FeCl_3 , CaO , $\text{Al}(\text{OH})_3$, H_2SiO_3 , CuSO_4 .

ПЯТАЯ КОМАНДА : MgO , K_2SO_4 , H_3PO_4 , $\text{Zn}(\text{OH})_2$, KOH .

Математическая экспертиза (ответ)

Первая команда



Вторая команда



Третья команда



Четвертая команда



Пятая команда



ХИМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

(задание)

С помощью реактивов, имеющихся в вашем распоряжении, определить вещества, находящиеся в пронумерованных пробирках.

ХИМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

(ответ)

- Первая пробирка -
кислота
- Вторая пробирка -
щелочь
- Третья пробирка -
вода