

X8-2

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ №104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
ИНН 2630027809 ОГРН 1022601453060
357203, Россия, Ставропольский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по химии

обучающегося 8 I класса

МБОУ лицей №104

наименование образовательного учреждения

г. Минеральные Воды

Курчатовская Волжская

ФИО участника

Педагог-наставник:

Затонская Татьяна Ильинична

« 6 » октября 2020 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ №104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
ИНН 2630027800 ОГРН 1022601453060
357203, Россия, Ставропольский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

Задача 1.

- 1.1 а) C_3O_2 - больше атомов углерода 2б.
- б) CO_2 - больше атомов кислорода
- в) C_3O_2 - в сумме молекулы больше
- 1.2 $C_2 + 2O$ 1б. 3б.

Задача 2.

- а) поваренная соль $NaCl$ 1б
- б) вода H_2O 2б.
- в) бензин C_8H_{18} 2б.

Относительная масса $H=1$ - самое легкое
 Молекулярная масса $H=22$ 1б 4б.

Задача 3.

- 1. Кислород, среднее 1б
- 2. Азот, разложение 1б
- 3. Инертный газ, потому что эти газы не имеют запаха 1б.
- 4. Кислород $\rho = \frac{30 \text{ см}^3}{300 \text{ см}^3} \cdot 100\% = 10\%$
 Азот $\rho = \frac{60 \text{ см}^3}{300 \text{ см}^3} \cdot 100\% = 20\%$
 Остаток инертный газ $\rho = 100\% - (10 + 20) = 70\%$ 15б.

Задача 4.

- 1. ~~SiO_2~~ ~~O_3~~ O - кислород 5б.
- 2. ~~FeO~~ ~~Al~~ ~~Fe~~ 5б.
- 3. ~~27~~ 2б.
- 4. ~~O_2~~ ~~кислород~~ ~~$NaCl$~~ ~~H_2O~~ ~~$NaCl$~~ ~~H_2O~~ 5б.
15б.

задача 5.

1. Горение свечи это физический процесс т.к. состав свечи не изменяется **об**
2. Это то ~~выпаривание~~ при горении кислород вода испаряется и образует пар. **об**
3. Потому что газ в банке нагревается и ему становится мало места и он по газостратической трубочке выходит. **об**
4. В банке было много места и давление снаружи давило на давление в банке и банка потонула в воде. **об**
5. Потому что горение происходит при кислороде, а он в банке закончился и свеча потухла. **об**

205

575
Присудается: **Земмелева И**
Члены жюри: **Минатьева И И**