

5-8 КЛАССЫ

8 класс

Задача 5-8-1. 2

В ребусах зашифрованы понятия, с которыми вам предстоит познакомиться, изучая химию. Расшифруйте их и перечислите под соответствующими номерами.

<p>1. Кислота 23</p>	<p>4. 231 1 соединение</p>
<p>2. Щелоч C=4</p>	<p>5. - соединение</p>
<p>3. Соль</p>	<p>6. Цианид</p>

Задача 5-8-2. 5

Разгадайте кроссворд:

4							2		7
М	О	Ш	Б	Я	К	У		В	
		5		6		Ч			
		С	Е	Р	Е	С	Р		
		Л				О			
1		О	О	У			А		
		Р						О	
		О						О	
								У	
3	Менделеев								

























- 1. Лечит он больной народ. Ну конечно, это...
- 2. Открывает рыбка рот. Ей очень нужен...
- 3. Душой за химию болея, Создал таблицу...
- 4. Если рядом ходит враг. Надо дать ему...
- 5. В любом скелете есть ребро. А среди металлов...
- 6. Город, лес и медприбор. Все это многоликій...
- 7. Элементов хоровод Возглавляет...

Ответы перенесите в свою тетрадь под соответствующими номерами.

1. шоколад 2. кислород 3. Менделеев 4. шоколад 5. сердо 6. бор 7. водород

Задача 5-8-3. (5)

В ребусах зашифрованы названия двенадцати химических элементов. Расшифруйте их и установите, какие из этих элементов образуют простые вещества в виде металлов, а какие - в виде неметаллов. Воспользуйтесь периодической системой химических элементов Д.И. Менделеева.

<p>1.  " </p>	<p>7.  12  Барий</p>
<p>2.  " ЕЦ  Свинец</p>	<p>8.  Торий</p>
<p>3.  НИЙ  Хромий</p>	<p>9.    водород</p>
<p>4. А  " " Т  азот</p>	<p>10.  "   кислород</p>
<p>5.  "  Д  Золото</p>	<p>11.  " "  И  Сера</p>
<p>6.  НИЙ  Рубидий</p>	<p>12.  "  Арсен</p>

Задача 5-8-4.

Лесные звери варили клюквенный компот. Клюквенный отвар получился очень кислым, пришлось добавлять сахар. В 4 кг отвара медведь высыпал пакет (1кг) сахара, барсук — 1 стакан (200 г) сахара, заяц — 5 столовых ложек (по 15 г), белочка и ёжик — по 10 чайных ложек (5 г). Определите массовую долю сахара в полученном компоте.

Ответ: ~~33,125%~~

Задача 5-8-5.

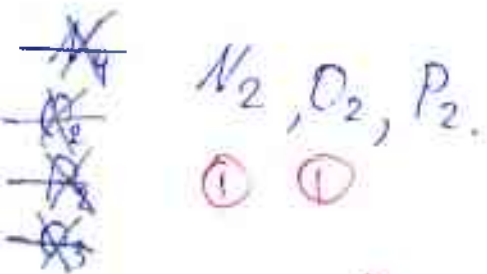
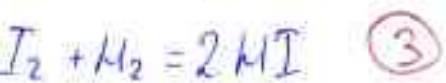
Семь простых веществ в обычных условиях состоят из двухатомных молекул, X_2 . Масса самой тяжёлой из них молекул в 127 раз больше массы самой лёгкой, простым веществом которой когда-то наполняли дирижабли и воздушные шары.

1) Установите формулы этих двух молекул. Напишите уравнение реакции между ними, если известно, что продукт реакции также состоит из двухатомных молекул.

2) Напишите формулы любых трёх других простых веществ, молекулы которых также состоят из двух атомов, если известно, что

- объёмная доля одного из них в воздухе наибольшая (78%),
- это простое вещество поддерживает горение,
- одним из таких веществ обеззараживают питьевую воду,
- при обычных условиях простое вещество представляет собой красно-бурую летучую жидкость с резким неприятным запахом,
- в атмосфере этого простого вещества вода горит жарким пламенем.

I Больше H ~~в~~ в 127 раз ($Ar(H)=1, Ar(I)=127$)



158

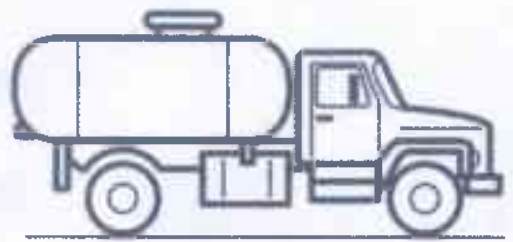
- 334-31

158

5-8 КЛАССЫ
ХИМ-334-31

Задание.

Компания "ХИМ-АВТО" занимается доставкой различных грузов по всей России. Однажды на склад завезли растворы моющего средства, мёда (жидкий), медицинского спирта, растительного масла. Все растворы должны быть доставлены за один раз и в одно и то же время. Возникла проблема, так как у компании для перевозки растворов есть только одна автоцистерна. Помогите компании загрузить предложенные растворы в ёмкость автоцистерны так, чтобы они не смешивались и были доставлены в пункт назначения вовремя. Предложите последовательность загрузки растворов в автоцистерну. Обоснуйте своё предложение. Проверьте на практике.



Оборудование: химический стакан 100 мл (1 шт.), стеклянная палочка, исследуемые растворы, ареометр.

Предложенные растворы необходимо смешать в такой последовательности, чтобы они не смешивались. Единственным возможным способом этого достигнуть - расположить растворы в соответствии с их плотностью, а именно в соответствии с их плотностью и гидрофильностью. 18.

- 4. медицинский спирт
 - 3. масло растительное
 - 2. раствор моющего средства
 - 1. мед (жидкий)
45.
ИТОГ = 158

10
88.

ИТОГ: 158