## Фело о қрупном хищении в ювелирном магазине

Ориентировка для составления фоторобота преступника





#### Определите, какое ценное ювелирное украшение похищено преступниками

Задание 1. Выберите из списка только вещества:

**Д** – пластмасса **У-** железный гвоздь

К- медная монета

И- алюминий

**О** – золотой слиток

А- вода

Д- резина

Л- капля росы

**Ь-** стружка магния

Е- железо

М - соль

Ц- кристалл аметиста

Б – кубик льда

А- медь

Для выполнения задания необходимо из букв, соответствующих названию веществ, составить слово, которое укажет на похищенную драгоценность.





## Определите, из какого металла изготовлено украшение и каков вес бриллиантов в нём

Задание 2. Вычислите содержание (в %)

- А) железа в оксиде железа Fe2O3
- В) меди в оксиде состава Си2О

Ответы в задачах округлите до целого числа.

Первая цифра ответа на задачу А и вторая цифра ответа на задачу В вместе укажут вам на порядковый номер элементаметалла в периодической системе. Разделив ответ задачи А на 10, вы узнаете вес

бриллиантов в похищенном украшении.



#### **Определите стоимость диадемы** Задание 3.

Диадема очень дорогая.

Её стоимость (в тыс.рублей) вы узнаете, если правильно определите валентности азота в следующих оксидах и запишите полученные значения в ряд:

 $N_2O_5$ ,  $N_2O$ , NO





#### **Определите приметы преступника** Задание 4.

Определите рост преступника (в мм), сложив значения **относительных молекулярных масс** химических элементов, знаки которых записаны ниже. Полученный ответ переведите в метры.

Си2СН2О5 - малахит

Na2O – оксид натрия

AgCl – хлорид серебра

FeS – сульфид железа

Zn(NO3)2- нитрат цинка

AlCl3 – хлорид алюминия

PbS- сульфид свинца

**BaSO**4 – сульфат бария



## **Определите вес преступника** Задание 5.

Определить вес преступника (в кг) вы сможете, воспользовавшись формулой:

(Ar (Bi)- Ar(Sn)):2 + Ar(Mn) Но сначала прочитайте её!



#### **Определите возраст преступника** Задание 6.

Сумма всех валентностей даст точный возраст преступника:

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Cl<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiH<sub>4</sub>



#### **Узнаем цвет волос преступника** Задание 7.

Правильно выбрав слова, который пропущены в тексте, вы узнаете цвет волос преступника:

«Вода – это ..., состоящее из двух ...водорода и кислорода»

- а) "простое вещество" и "простых веществ" черные прямые
- b) "простое вещество" и "химических элементов" русые
- с) "сложное вещество" и "простых веществ" седые
- d) "сложное вещество" и "химических элементов" каштановые кудрявые

#### **Определите цвет глаз преступника** Задание 8.

Правильно выберите из перечня явлений химическое явление, и вы узнаете цвет глаз преступника:

- а) Кипение воды голубые глаза
- **b)Плавление воска** серые глаза
- с) Горение бензина зелёные глаза
- d) Растворение марганцовки в воде карие глаза
- е) Измельчение мела серо-голубые глаза
- f) Образование инея чёрные глаза

#### **Определите форму лица преступника** Задание 9.

Для того, чтобы определить форму лица у преступника, нужно правильно определить химические знаки по их произношению — СИЛИЦИУМ и ГИДРАРГИРУМ-и правильно дать русское название химическим элементам, которым этот знак соответствует.

#### Правильный ответ:

- а) силициум- Cu (медь), гидраргирум- Gd (ртуть) круглое
- b) силициум- Su (сурьма), гидраргирум- Hd (ртуть) вытянутое
- с) силициум- Si (свинец), гидраргирум- Нg (ртуть)- овальное
- d) силициум- Ci (кремний), гидраргирум- Gi (гидрид) треугольное
- е) силициум- Si (кремний), гидраргирум- Нg (ртуть) квадратное

#### Особая примета преступника Задание 10.

Чтобы узнать особые приметы преступника, нужно выбрать из перечня веществ **ПРОСТОЕ**:

- а) ВОДА родинка над губой
- b) METAH- татуировка на правой руке
- с)ЖЕЛЕЗО- шрам на лице
- d) ОКСИД НАТРИЯ- рассечена левая бровь
- е) СПИРТ хромота

## Зная все приметы, вы можете составить фоторобот преступника!



# Спасибо за хорошую работу!

