

Шифр ЩЭ83

№2

- а) К - водород ¹⁵
 б) He - Гелий; O - кислород ¹⁵; N - азот ¹⁵
 в) ~~Li - Литий~~ ¹⁵; Es - Эйнштейний ¹⁵; Md - Менделеев ¹⁵
 г) Np - Нертий ¹⁵; Pu - Плутоний ¹⁵
 д) Fr - Франций ¹⁵, Am - Америций ¹⁵
 е) Th - Торий -

(98)

№1

- 1 - выделение тепла - физическое явление ¹⁵
 6 - изменение агрегатного состояния - это физическое ¹⁵
 явление
 10 - изменяется температура вещества, но не изменяется
 его состав, поэтому это физическое явление ¹⁵

(38)

№3

$$\begin{aligned}
 Ca & - 20^+ - 20^+ - 10^+ - 40 \\
 +Te & - 52^+ - 52^- - 66 - 128 \\
 +Dy & - 66 - 66^+ - 96 - 162 \\
 +As & - 33^+ - 33^+ - 42 - 75 \\
 +H & - 1 - 1^+ - 0^+ - 1
 \end{aligned}$$

(78)

1. ¹H - протий ⁺, ²H - дейтерий ⁺, ³H - Тритий ⁺

(1,58)

2)

1. серебро - Аргентум + 15
 Золото - Аурум +

2. серебро было более полезной -

3. серебряное кольцо 925 пробы
 925 пробы $\rightarrow 0,925$ зр. серебра
 $0,925 \cdot 2,58 \text{ зр} = 2,3865 \text{ зр}$

Дано $m = 2,58 \text{ зр}$ проба - 925 m чистого серебра - ?	решение $925 \text{ пробы} = 0,925 \text{ зр серебра}$ $m \text{ з.с.} = 0,925 \text{ зр} \cdot 2,58 \text{ зр} = 2,3865 \text{ зр}$	10
--	--	--

Обручальное золотое кольцо -

Дано $m = 4 \text{ зр}$ проба - 750 m чистого золота - ?	$725 = 0,750 \text{ зр золота}$ $0,750 \cdot 4 = 3 \text{ зр}$	15
--	---	--

4. чистое золото очень мягкое, чтоб добавить твердости к нему добавляют другие вещества.

5) Дано $V = \rho \cdot m$
 $\rho = 10,52 / \text{см}^3$
 $m = 2,58 \text{ зр}$
 $V = 10,52 / \text{см}^3 \cdot 2,58 \text{ зр} = 27,09 \text{ см}^3$
 $V_{\text{сп}} ?$

Дано $V = \rho \cdot m$
 $\rho = 19,32 / \text{см}^3$
 $m = 4 \text{ зр}$
 $V = 19,32 / \text{см}^3 \cdot \frac{4}{2,58} = 29,92 \text{ см}^3$

Шифр 111383

Продолжение
~~масса~~ ^{объем} золота больше, чем ~~масса~~ ^{объем} серебра
 $27,2 \text{ см}^3 - \text{золото} > 27,09 - \text{серебро} \quad -$

6. $1070 \overline{) 258}$

$1070 : 2,58 = 414,7$ рублей за грамм серебра +

$11700 : 4 = 2925$ руб. за грамм золота +

$2925 : 414 = 7,05$ раз

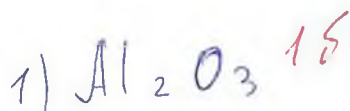
Ответ: в 7 раз

(15)

4. \leq (56)

N5

Выделение соли из морской воды -



4

(15)

26,55
53%