

- № 1 1-м.к. цвет вещества темна => Шифр X-27-8-4
 2 - вещество темна и света => физическое явление
 6 - изменение агрегатного состояния вещества => физическое явление
 7 - изменение агрегатного сост. вещ. => физическое явление
 10 - изменение агрегатного состояния вещества => физическое явление

- № 2 а) H - водород +
 б) Fe - железо, Ag - серебро
 в) Es - эйнштейний; Md - менделевий
 г) Se - селен, Np - нептуний
 д) Ge - германий, Rn - рутений
 е) Pt - платина

№ 3

Атом	Число прот.	Число электр.	Число нейтр.	Кур. числ.
Ca	40	20	60	40
Te	128	52	180	128
Zn	66	30	96	30
As	75	33	42	75
H	1	1	0	1

- № 4 2) $M_r(H_2O) = 1 \cdot 2 + 16 = 18$
 1) Русская назв.
 Серебро
 Золото
- Латин. назв.
 Argentum (аргентум)
 Aurum (аурум)

- 2) Серебро было труднее отделить от кристаллы
 3) 1. $925:1000 = 0,925$
 2. $0,925 \cdot 2,58 = 2,3845(2)$
 3. $950:1000 = 0,95$
 4. $0,95 \cdot 4 = 3(2)$
 4) Чистое золото является тяжким металлом
 5) 1. $V_c = 2,58/10,5 \approx 0,25$
 2. $V_3 = 4/19,3 \approx 0,2$
 3. $\frac{0,25}{0,2} = 1,25 \Rightarrow$ Золота больше, чем у серебра в

$$6) 4.11700 / 4 = 2925$$

$$2. 1070 / 2,58 \approx 415$$

$$3. 2925 / 415 \approx 7 (p.)$$

Ответ: ≈ 7 раз

88

№5 1) Б-глицероформатное

58

2) В-вынариевание

№6 1) $Al_2O_3 +$

6) Na_2CO_4

2) KCO_4

7) NO_3

3) $FeCO_4$

8) ClH_4

4) $Cu(OH)_2 +$

9) $H_2O_2 +$

5) C_2O_5

10) $Na_2CO_5H_2$

35

35