

Задача 7-8-1

$$200 \cdot 0,98 = 196г.$$

$$196г - 100\%$$

$$xг - 1\%$$

$$x = \frac{196}{100} = 1,96г.$$

4б

Задача 7-8-2

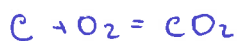
Физические: $\alpha, \tau, \kappa, \mu, \nu$. Явления, которые могут привести к изменению, например, агрегатного состояния или температуры, но состав веществ останется тем же.

Химические: $\delta, \nu, \rho, \epsilon, \zeta, \eta, \theta$. Явления, при которых не происходит превращение одних веществ в другие, а меняются их агрегатное состояние, форма и размеры тел.

Задача 7-8-3

4б

X и Y - ушеред и кислород



0,5б

Задача 7-8-4

Цезий
Гелий
Барий
Родий
Туллий

Церий
Торий

10б

Всего баллов - 18,5 из 30. 62%
Проблема Рождина 18



$$23 + 1 + 12 + 16 \cdot 3 = 84$$

$$84 : 10 = 8,4 \text{ моль}$$

$$M_r = 8,4 \cdot 200 = 108,4$$

$$w(\text{Na}) = \frac{84}{108,4} \cdot 100\% = 8\%$$

~~500g~~

$$500 \cdot 8\% = 40 \text{ г}$$