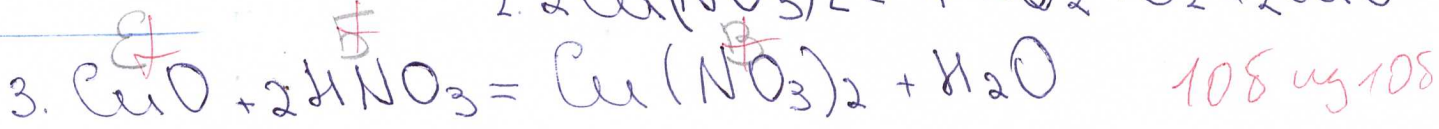
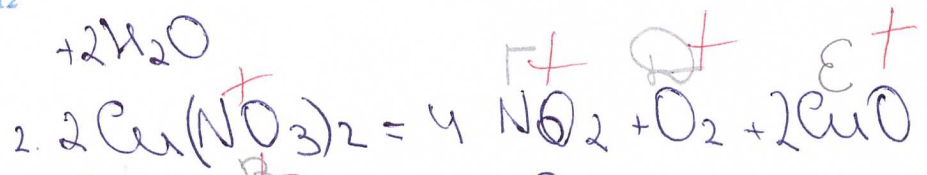
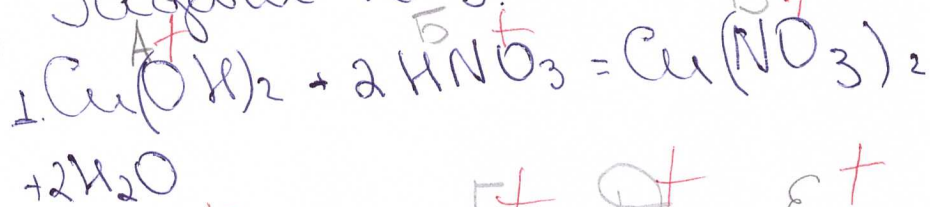


Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
 Средняя общеобразовательная школа
 с. Галкино Хабаровского
 муниципального района Хабаровского края
 (МКОУ СОШ с. Галкино)
 Мира ул., д. 18-а, с. Галкино,
 Галкинский район, Хабаровский край, 680512
 Тел. (4212) 49-73-47
 E-mail: grigo_65sv@mail.ru
 ОГРН 44687746, ОГРН 1022700859862
 ИНН/КПП 2720021826 / 272001001

Ваша оценка: 10

Задача 10-3.



Задача 10-2.

Дано:

$$m = 502$$

$$V(\text{H}_2) = 1 \text{ л}$$

$$V_{\text{н.т.}} = 22,4 \frac{\text{л}}{\text{моль}}$$

$$\omega\% = 4,99\%$$

$$\omega = 4,99\% \cdot 100\% = 0,0499$$

искали металл - железо Fe

Решение:

$$n(\text{H}_2) = \frac{1 \text{ л}}{22,4 \frac{\text{л}}{\text{моль}}} = 0,045 \text{ моль}$$

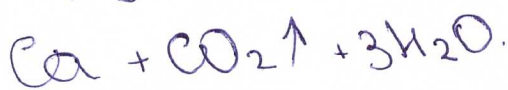
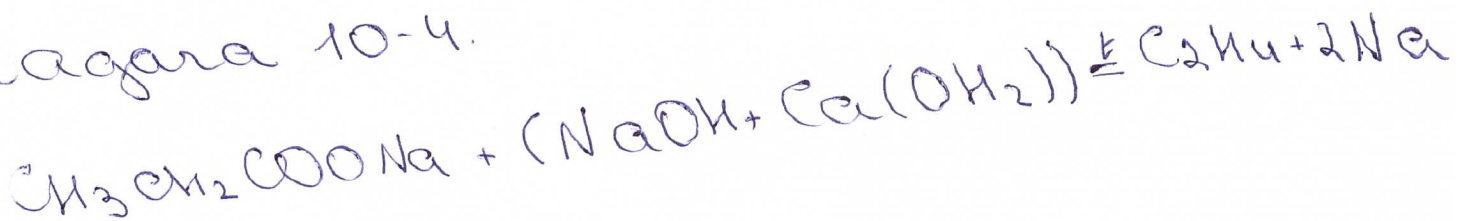
$$n(\text{Fe}) = n(\text{H}_2) = 0,045 \text{ моль}$$

$$m(\text{Fe}) = 502 \cdot 0,0499 = 2,495$$

$$M_{\text{Fe}} = \frac{2,495}{0,045} \approx 55,5 \Rightarrow \text{Fe}$$

железо Fe

Задача 10-4.



исход

$$185 \text{ и } 305$$

$$60\%$$