

Задание 2.

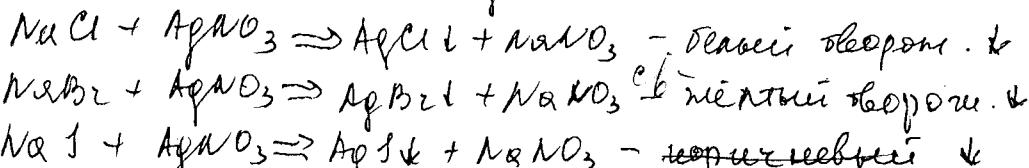
Без схем

Х - 10 - 05

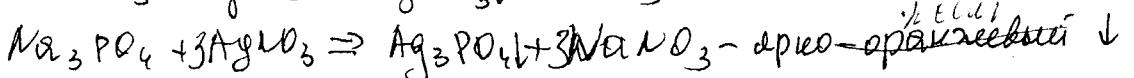
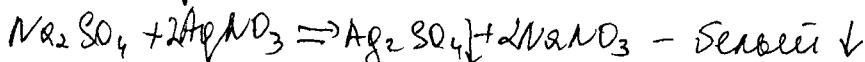
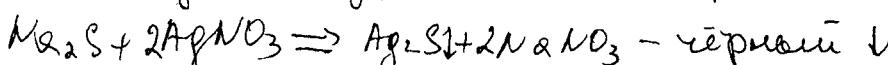
	NaCl	NaBr	NaI	NaS	Na ₂ SO ₄	Na ₂ CO ₃	Na ₃ PO ₄
BaCl ₂	×	×	+	-	Ag ₂ SO ₄ ↓ белый	Ag ₂ CO ₃ ↓ белый	Ag ₃ PO ₄ ↓ белый
AgNO ₃	AgCl ↓ белый твёрд.	AgBr ↓ жёлтый твёрд.	AgI ↓ жёлтый твёрд.	Ag ₂ S ↓ чёрный твёрд.	Ag ₂ SO ₄ ↓ белый	Ag ₂ CO ₃ ↓ белый	Ag ₃ PO ₄ ↓ жёлтый твёрд.

↓
белый
твёрд.
жёлтый
твёрд.
жёлтый
твёрд.
чёрный
твёрд.
белый
твёрд.
жёлтый
твёрд.

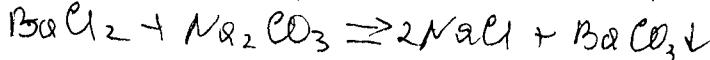
↓
жёлтый
твёрд.



28/92

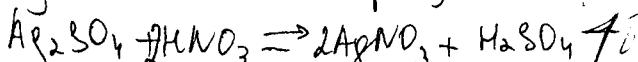
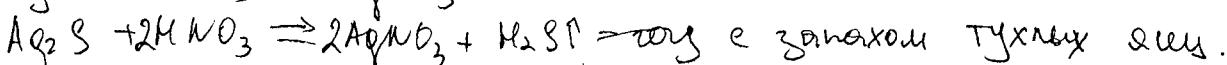
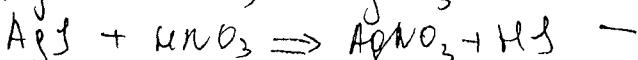
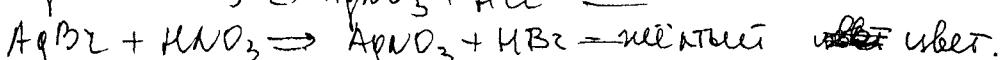
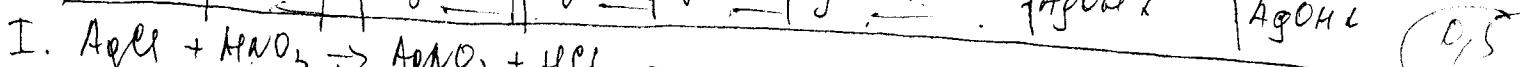


4,5

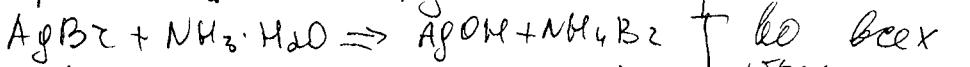
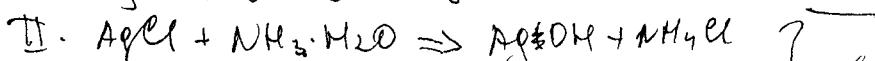


⇒ Наиболее простой метод идентификации - смешение солей AgNO₃ с кипятком бензойной кислоты с образованием чистых, а потом солидных реагентов проверить белый кипяток BaCl₂ с белым бензойным, предварительно испарив.

	AgCl	AgBr	AgI	Ag ₂ S	Ag ₂ SO ₄	Ag ₂ CO ₃	Ag ₃ PO ₄
HNO ₃	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.
NH ₃ ·H ₂ O	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.
AgOH	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.	растворим бесцв.



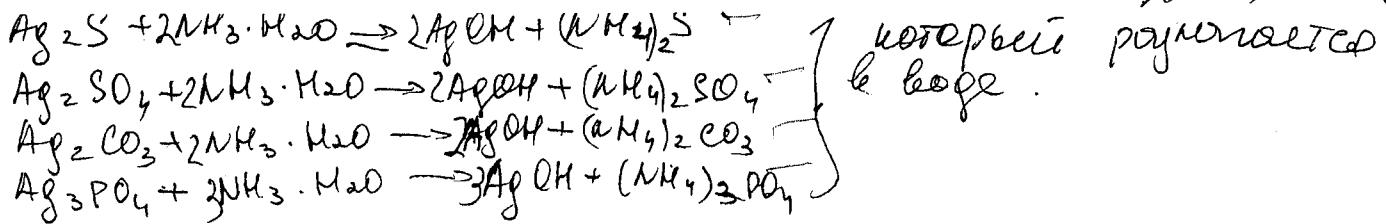
38



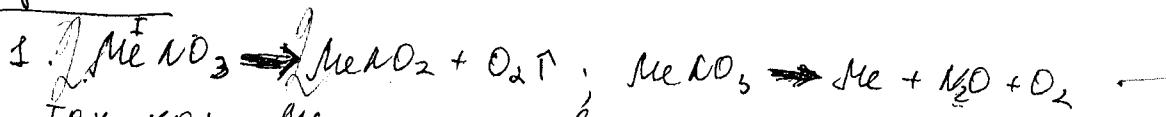
AgI + NH₃·H₂O \Rightarrow AgOH + NH₄I

60 Bech peakless chx

х - 10 - 03



Задание 3.



Так как Me не является элементом периодической I, то оно отнесено к I-V группе \Rightarrow похожее на него имеет характерное для металлов Me свойство $\text{Ag} = \text{Ag}_2$
то есть - Cat в бозе!

4. Дано

$$\left. \begin{array}{l} V(\text{NO}_2) = 4,48 \text{ л} \\ V_R = 22,4 \text{ л/моль} \\ D = ? \end{array} \right\} \text{Решение}$$

$$D = \frac{V}{V_R} = \frac{4,48 \text{ л}}{22,4 \text{ л/моль}} = 0,2 \text{ моль} \cdot \text{л}^{-1}$$

Обрат: $D(\text{NO}_2) = 0,2 \text{ моль} \cdot \text{л}^{-1}$

также
у
т.

5. Дано

$$\left. \begin{array}{l} V(\text{O}_2) = 8,96 \text{ л} \\ D = ? \end{array} \right\} \text{Решение}$$

$$D = \frac{V}{V_R} = \frac{8,96 \text{ л}}{22,4 \text{ л/моль}} = 0,4 \text{ моль} \cdot \text{л}^{-1}$$

Обрат: $D(\text{O}_2) = 0,4 \text{ моль} \cdot \text{л}^{-1}$

6+7. $D(\text{NO}_2) = D(\text{HNO}_3) = 0,2 \text{ моль} \Rightarrow D(\text{KNO}_3) = D(\text{MeNO}_3) = 0,2 \text{ моль}$.

$$m_1 = 34_2$$

$$m_2 = 20_2_2.$$

$$D_1 = D_2 = 0,2 \text{ моль}$$

$$M_{K_1} = 63 + x$$

$$M_{K_2} = 63 + y$$

$$M_K = \frac{m}{D}$$

$$M_{K_1} = \frac{34_2}{0,2 \text{ моль}} = 170 \text{ г/моль}$$

$$63 + x = 170 \Rightarrow x = 107 \Rightarrow \text{себестоимость} - \text{AgNO}_3$$

$$M_{K_2} = \frac{20_2_2}{0,2 \text{ моль}} = 101 \text{ г/моль}$$

$$63 + y = 101 \Rightarrow y = 38 \Rightarrow \text{себестоимость KU-1}$$

Обрат: $M_K(\text{AgNO}_3) = 170 \text{ г/моль}$

$$M_K(\text{KNO}_3) = 101 \text{ г/моль}$$

Нитраты металлов Ag и K.

(серебра и кам.)

Задание 5

1. Так как фр. чистота ОУ = 100, а фр. H-чистота ОУ = 0,
и при ОУ = 95 в бензине содержится ~~95~~ 95 об.-%
чистота и 5 об.-% H-чистота, то ОУ = количество
об.-% чистоты, а количество об.-% ~~95~~ 95 %

2. I) 04 զորո եղա օնցընթա = 98 \Rightarrow սրբ V=1x

V ազուրակ = 0,98x, և V մ-շետակ = 0,02x

1) Խոչը մասն (m = ρV):

$$m_{\text{ազուրակ}} = 0,6919 \frac{\text{դր}}{\text{մ}} \cdot 0,98 \frac{\text{մ}}{\text{մ}} \cdot 10^3 = 678,062 \text{ (շ)}$$

$$m_{\text{մ-շետակ}} = 0,6838 \frac{\text{դր}}{\text{մ}} \cdot 20 \frac{\text{մ}}{\text{մ}} = 13,676 \text{ (շ)}$$

2) Դառ խոչը $D (D = \frac{m}{M_R})$

$$M_R_{\text{ազուրակ}} (C_8H_{18}) = 12 \cdot 8 + 18 = 114 \frac{\text{դր}}{\text{մոլ}}$$

$$M_R_{\text{մ-շետակ}} (C_7H_{16}) = 7 \cdot 12 + 16 = 100 \frac{\text{դր}}{\text{մոլ}}$$

$$D(C_8H_{18}) = \frac{678,062 \text{ շ}}{114 \frac{\text{դր}}{\text{մոլ}}} \approx 5,95 \text{ մոլ}$$

$$D(C_7H_{16}) = \frac{13,676 \text{ շ}}{100 \frac{\text{դր}}{\text{մոլ}}} = 0,1368 \text{ մոլ}$$

$$3) Q(C_8H_{18}) = 5,463 \frac{\text{MDm}}{\text{մոլ}} \cdot 5,95 \text{ մոլ} \approx 32,505 \text{ MDm}$$

$$Q(C_7H_{16}) = 4,886 \frac{\text{MDm}}{\text{մոլ}} \cdot 0,1368 \text{ մոլ} \approx 0,67 \text{ MDm}$$

$$Q_{\text{ընդ.}} = Q(C_8H_{18}) + Q(C_7H_{16}) = 33,175 \text{ MDm}$$

II) 04 զորո եղա օնցընթա = 92 \Rightarrow սրբ V=1x

$$V(C_8H_{18}) = 0,92x \quad V(C_7H_{16}) = 0,08x$$

$$1). m = \rho V$$

$$m(C_8H_{18}) = 0,6919 \frac{\text{դր}}{\text{մ}} \cdot 0,92 \text{ մ} = 636,548 \text{ (շ)}$$

$$m(C_7H_{16}) = 0,6838 \frac{\text{դր}}{\text{մ}} \cdot 0,08 \text{ մ} = 54,704 \text{ (շ)}$$

$$2). D = \frac{m}{M_R}$$

$$\cancel{M_R} \quad D(C_8H_{18}) = \frac{636,548 \text{ շ}}{114 \frac{\text{դր}}{\text{մոլ}}} \approx 5,58 \text{ մոլ}$$

$$D(C_7H_{16}) = \frac{54,704 \text{ շ}}{100 \frac{\text{դր}}{\text{մոլ}}} = 0,54704 \text{ մոլ}$$

$$3) Q(C_8H_{18}) = 5,58 \frac{\text{մոլ}}{\text{մոլ}} \cdot 5,463 \frac{\text{MDm}}{\text{մոլ}} \approx 30,484 \text{ MDm}$$

$$Q(C_7H_{16}) = 0,54704 \frac{\text{մոլ}}{\text{մոլ}} \cdot 4,886 \frac{\text{MDm}}{\text{մոլ}} \approx 2,673 \text{ MDm}$$

$$Q_{\text{ընդ.}} = 30,484 \text{ MDm} + 2,673 \text{ MDm} = 33,157 \text{ MDm}$$

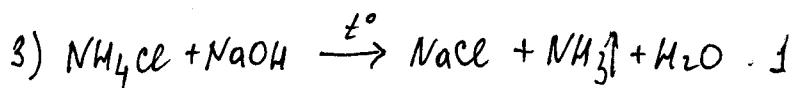
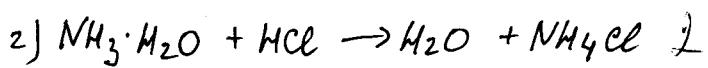
$$3. \frac{Q_{\text{ընդ.1}}}{Q_{\text{ընդ.2}}} = \frac{33,175 \text{ MDm}}{33,157 \text{ MDm}} \approx 1,005 \quad ?$$

$$\text{Օմել}: \frac{Q_1}{Q_2} = 1,005$$

Задание 1. (15)

Р- 10-08

1) пос. угён об аммиаке (NH_3 - 2aq с резким запахом)



4) а) m_{NaHCl}

$$1,05 \cdot 69,6 = 73,08 \text{ г}$$

Задание: $\sqrt{1} = 15$

$\sqrt{2} = 8$

$\sqrt{3} = 11,5$

$\sqrt{4} = 0$

$\sqrt{5} = 0$

Итого: 34,55

б) m_{HCl}

$$73,08 \cdot 0,1 = 7,308 \text{ г}$$

в) n_{HCl}

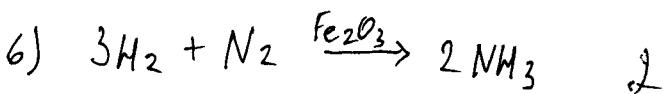
$$n = \frac{m}{M}$$

$$n = \frac{7,308}{36,5} = 0,2 \text{ моль}$$

г) n_{NH_3}

$$n_{\text{NH}_3} = n_{\text{HCl}} = 0,2 \text{ моль}$$

5) б) наше газореакц о H_2 и N_2



7) а) n_{N_2}

$$n_{\text{N}_2} = n_{\text{HCl}} = 0,2 \text{ моль}$$

б) n_{H_2}

$$0,2 \cdot 3 = 0,6 \text{ моль}$$

в) V_{N_2}

$$V = V_m \cdot n$$

$$V = 22,4 \cdot 0,2 = 4,48 \text{ л}$$

г) V_{H_2}

$$V = V_m \cdot n$$

$$V = 22,4 \cdot 0,6 = 13,44 \text{ л}$$

Коновалов Р. В.

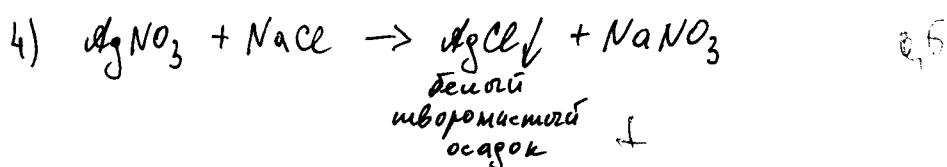
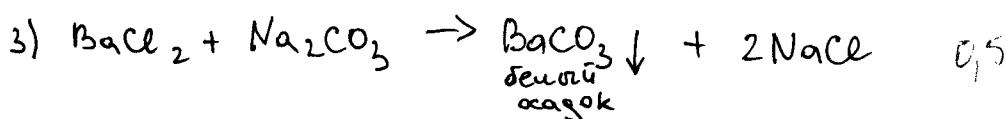
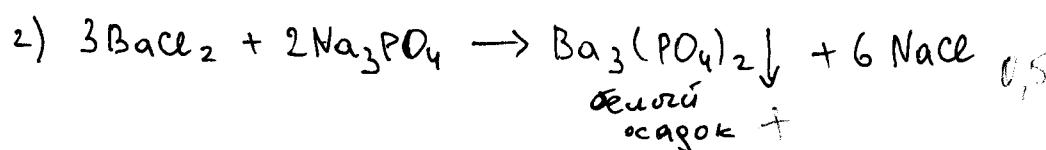
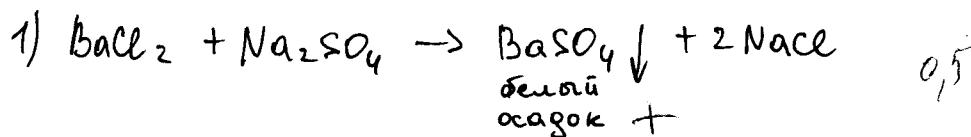
ЛБК

Задание 2.

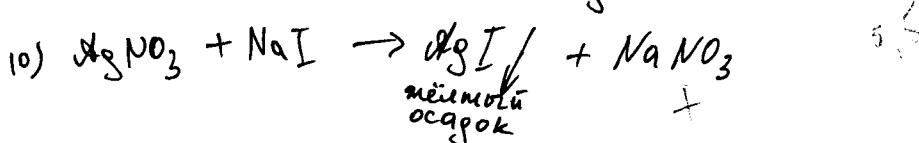
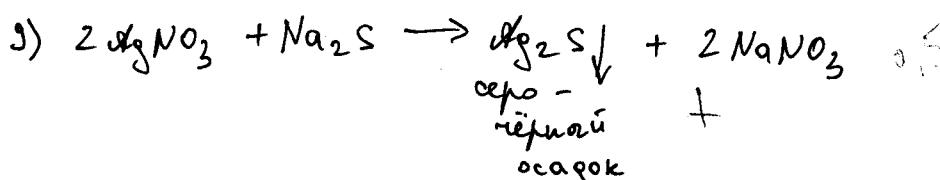
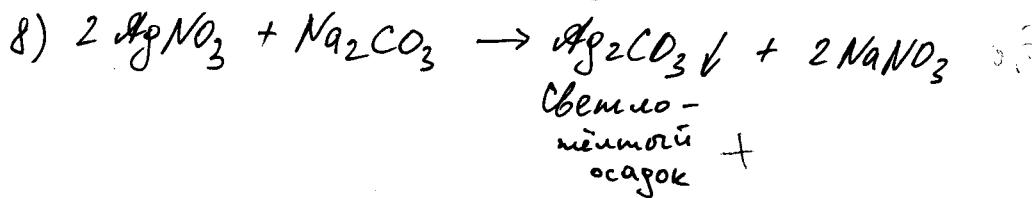
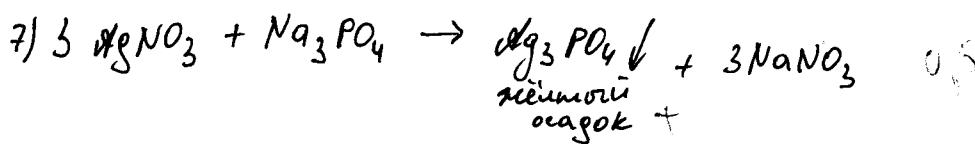
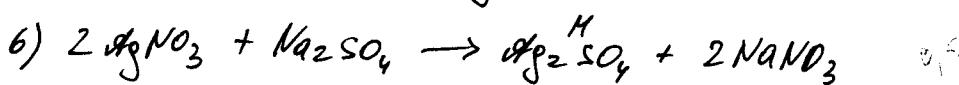
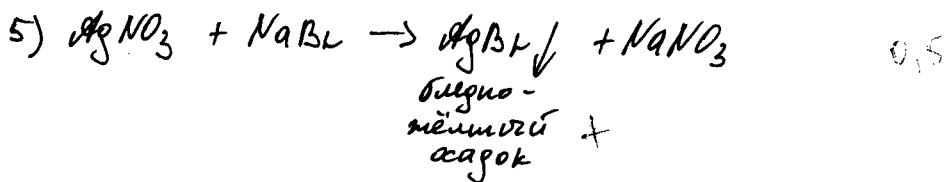
(б) ищут

	NaCl	NaBr	Na ₂ SO ₄	Na ₃ PO ₄	Na ₂ CO ₃	Na ₂ S	NaI
BaCl ₂			↓	↓	↓	-	
AgNO ₃	↓	↓	M	↓	↓	↓	↓

1
0,5



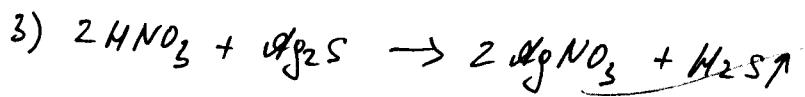
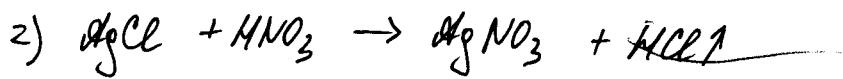
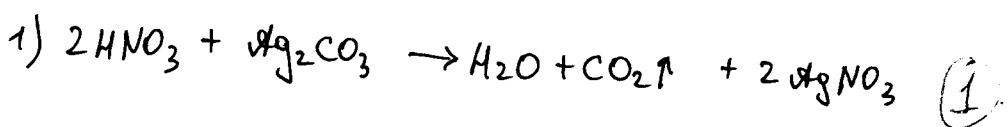
5



2 - 10 - 08

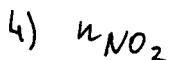
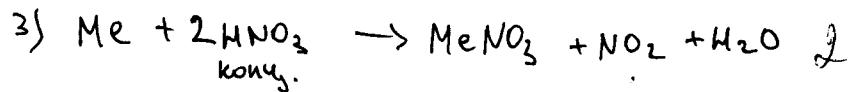
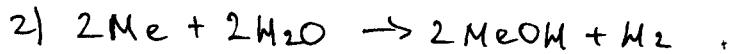
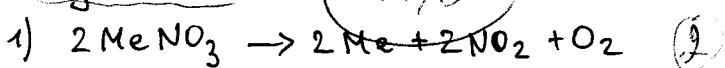
	AgCl	AgBr	Ag_2SO_4	Ag_3PO_4	Ag_2CO_3	Ag_2S	AgI
HNO_3	$\text{HCl} \uparrow$	-P-	P +	P +	$\text{CO}_2 \uparrow$	$\text{H}_2\text{S} \uparrow$	P
$\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	P -	P -	P -	-	P +	-P-	P

(1)



Задание 3.

11,5

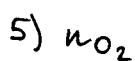


$$n = \frac{m}{M}$$

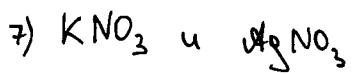
$$n = \frac{4,48}{22,4} = 0,2 \text{ моль}$$

$$M_{\text{MeNO}_3(1)} = \frac{34}{0,2} = 170 \text{ г/моль}$$

$$M_{\text{MeNO}_3(2)} = \frac{20,2}{0,2} = 101 \text{ г/моль}$$

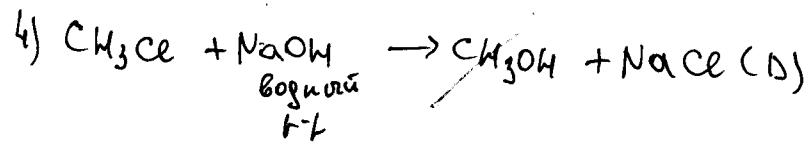
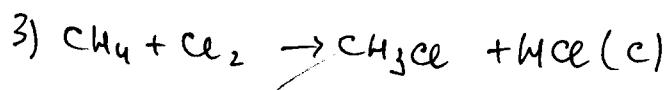
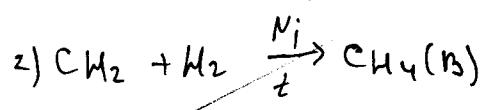
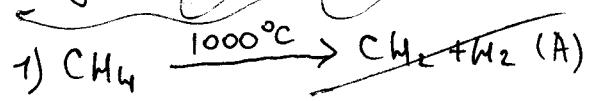


$$\frac{0,2}{2} = 0,1 \text{ моль}$$



(2)

Zagadka 4. → C



C - C