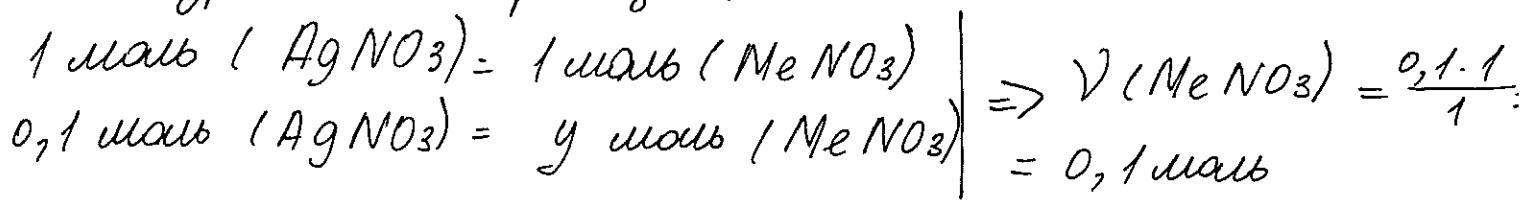


0	1	1	1	0	9	B
---	---	---	---	---	---	---

По уравнению реакции:



Итак, $m(\text{MeNO}_3) = 16,56$; а $V(\text{MeNO}_3) = 0,1 \text{ моль}$.

$$m(\text{MeNO}_3) = \frac{m(\text{MeNO}_3)}{V(\text{MeNO}_3)} = \frac{16,56}{0,1 \text{ моль}} = 165,6 \text{ г/моль} \Rightarrow$$

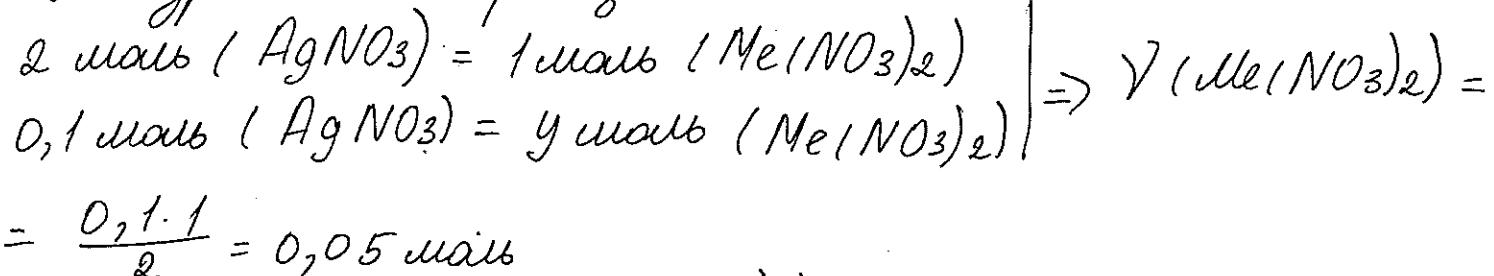
$$\Rightarrow M(\text{Me}) = M(\text{MeNO}_3) - M(\text{NO}_3) = 165,6 - 14 - 16 \cdot 3 = 165,6 - 62 = 103,6 \text{ г/моль}$$

$M(\text{Me}) = 103,6 \text{ г/моль}$, но метана с такой молекулярной массой в таблице Менделеева нет.

Потом балансность этого метана $\neq 1$.

Допустим, балансность (Me) = 2 \Rightarrow уравнение будет иметь вид: $\text{Me} + 2\text{AgNO}_3 = \text{Me}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{Ag}$.

По уравнению реакции:



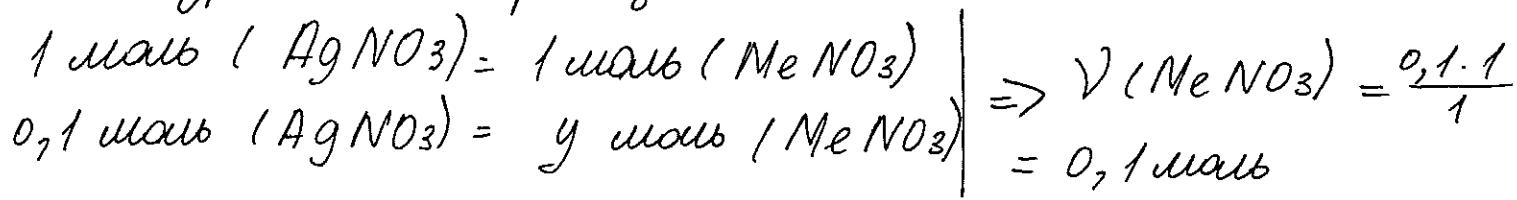
$$M(\text{Me}(\text{NO}_3)_2) = \frac{M(\text{Me}(\text{NO}_3)_2)}{V(\text{Me}(\text{NO}_3)_2)} = \frac{16,56}{0,05 \text{ моль}} = 331,2 \text{ г/моль}$$

$$\begin{aligned} M(\text{Me}) &= M(\text{Me}(\text{NO}_3)_2) - 2 \cdot M(\text{NO}_3) = 331,2 - 2 \cdot 62 = \\ &= 331,2 - 124 = 207,2 \text{ г/моль} \end{aligned}$$

В таблице Менделеева шелл, имеющий молекулярную массу 207,2 г/моль - это $\text{Pb} \Rightarrow$ реакция № 5 имеет вид:

0	1	1	1	0	9	B
---	---	---	---	---	---	---

По уравнению реакции:



Итак, $m(MeNO_3) = 16,56$; а $V(MeNO_3) = 0,1 \text{ моль}$.

$$M(MeNO_3) = \frac{m(MeNO_3)}{V(MeNO_3)} = \frac{16,56}{0,1 \text{ моль}} = 165,6 \text{ г/моль} \Rightarrow$$

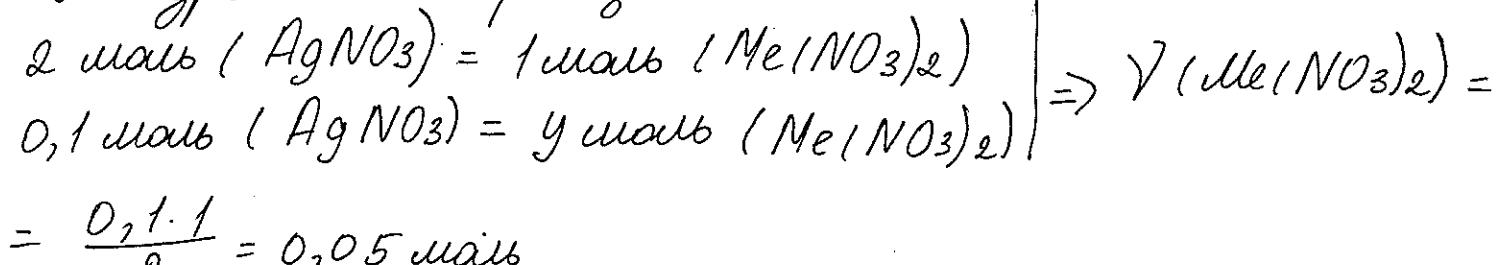
$$\Rightarrow M(Me) = M(MeNO_3) - M(NO_3) = 165,6 - 14 - 16 \cdot 3 = 103,6 \text{ г/моль}$$

$M(Me) = 103,6 \text{ г/моль}$, но метама с такой молекулярной массой в таблице Менделеева нет.

Потом балансность этого метами не 1.

Допустим, балансность $(Me) = 2 \Rightarrow$ уравнение будет иметь вид: $Me + 2AgNO_3 = Me(NO_3)_2 + 2Ag$.

По уравнению реакции:



$$M(Me(NO_3)_2) = \frac{m(Me(NO_3)_2)}{V(Me(NO_3)_2)} = \frac{16,56}{0,05 \text{ моль}} = 331,2 \text{ г/моль}$$

$$\begin{aligned} M(Me) &= M(Me(NO_3)_2) - 2 \cdot M(NO_3) = 331,2 - 2 \cdot 62 = \\ &= 331,2 - 124 = 207,2 \text{ г/моль} \end{aligned}$$

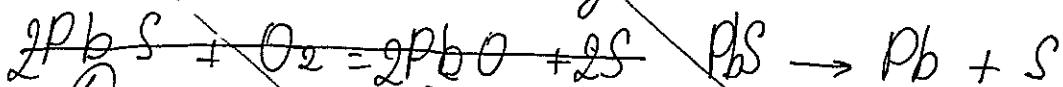
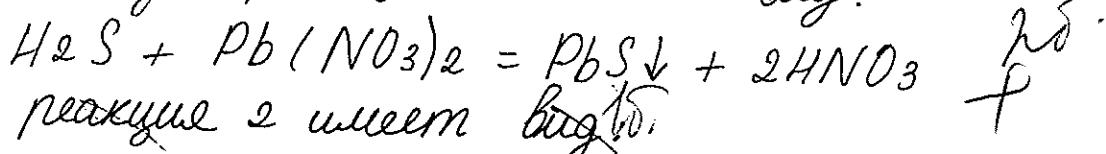
В таблице Менделеева метама, имеющая молекулярную массу 207,2 г/моль - это Pb \Rightarrow реакция № 5 имеет вид:

0	1	1	1	0	9	B
---	---	---	---	---	---	---

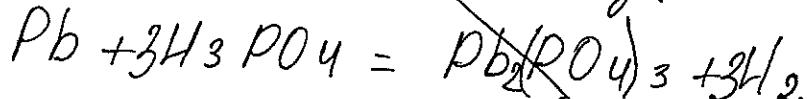
26. Задача

$Pb + 2AgNO_3 = Pb(NO_3)_2 + 2Ag$, так как в условии сказано, что вещество X_1 - это соль \Rightarrow вещество X_1 - это $Pb(NO_3)_2$.

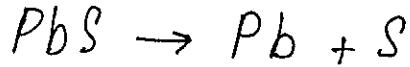
Проверка реакции 1 имеет вид:



Далее Pb взаимодействует с кислотой, образуя гиалогенные пары \Rightarrow это кислота H_3PO_4 .
реакция 3 имеет вид:

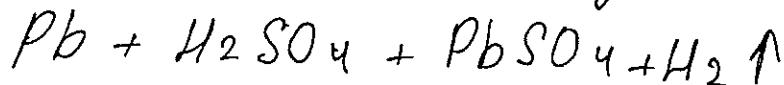


реакция 2 имеет вид:

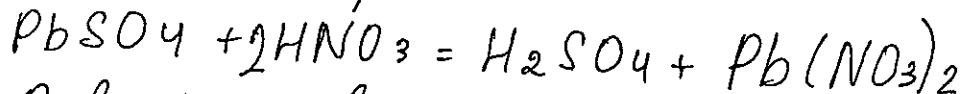


Далее Pb взаимодействует с кислотой, образуя гиалогенные пары \Rightarrow это кислота H_2SO_4 .

реакция 3 имеет вид:



реакция номер 4:



Ответ на вопрос 3:

Pb (свинец) используется в транспортной промышленности.

задача 9-4



Итого:

65.

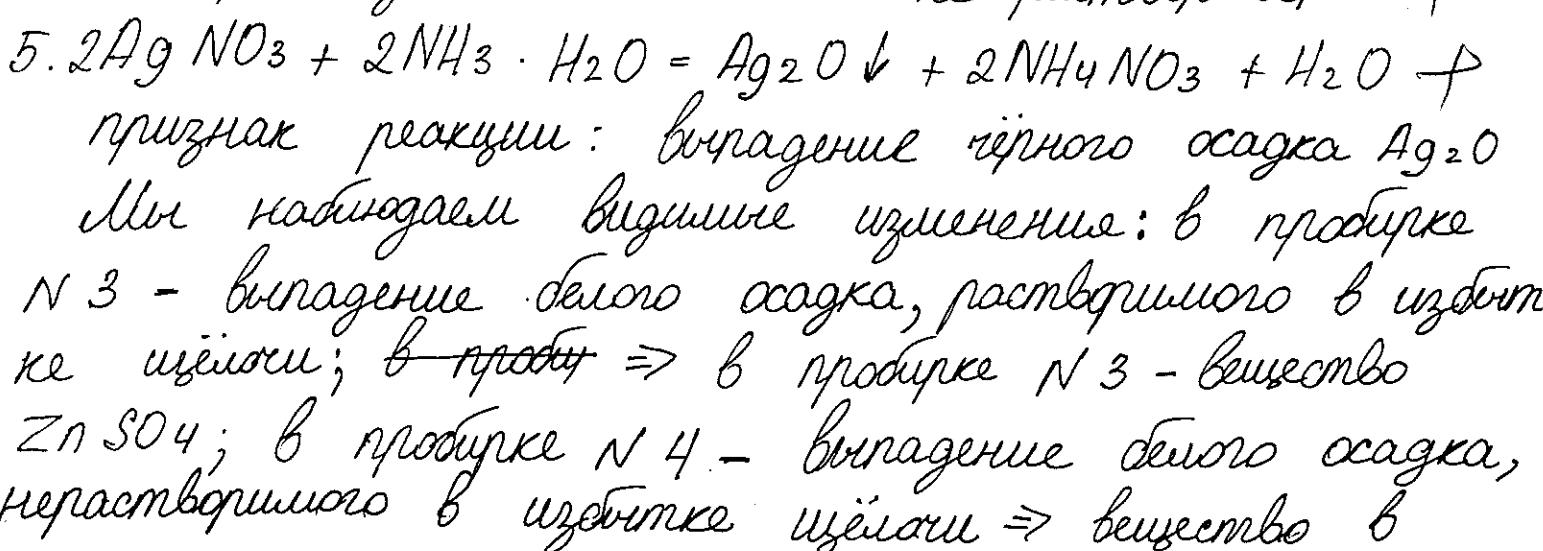
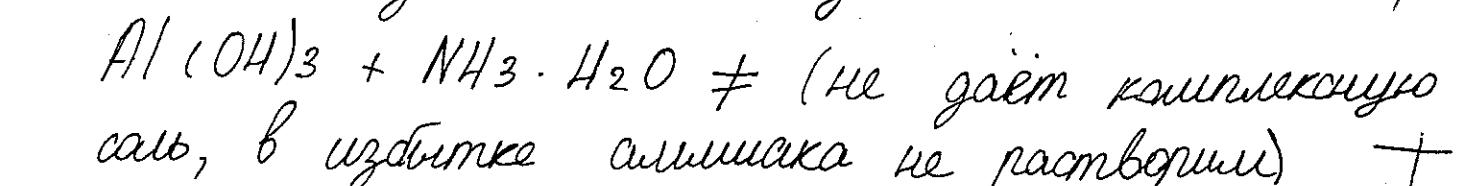
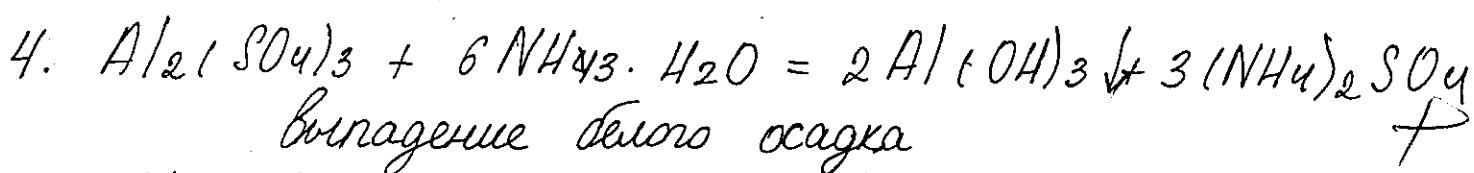
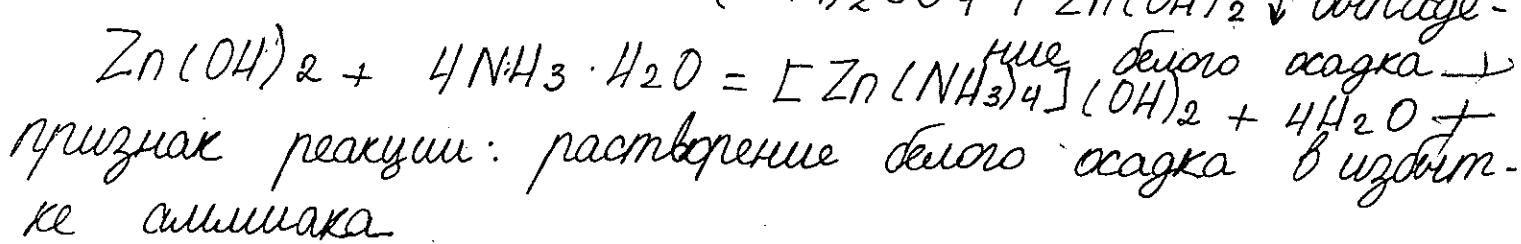
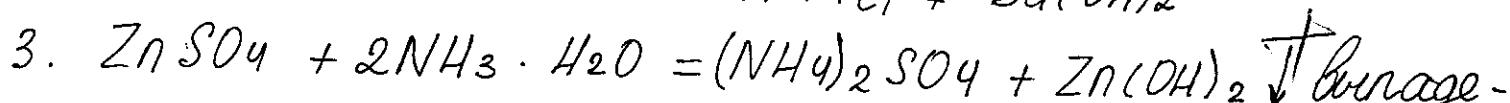
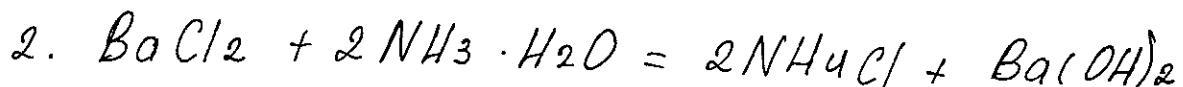
0	1	1	1	0	9	B
---	---	---	---	---	---	---

1 вариант

1) Опустим фенолфталевовую индикаторную бумагу в пробирки со всеми веществами.

В пробирке под номером 6 пластика стекло становится \Rightarrow вещество в пробирке №6 - это $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (аммиак)

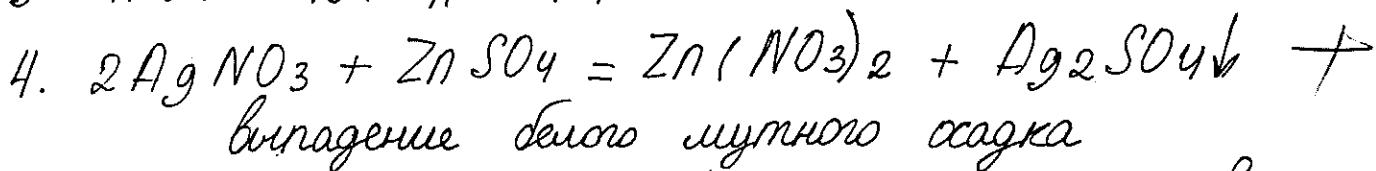
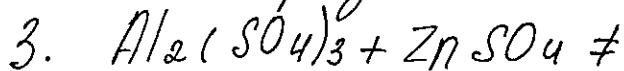
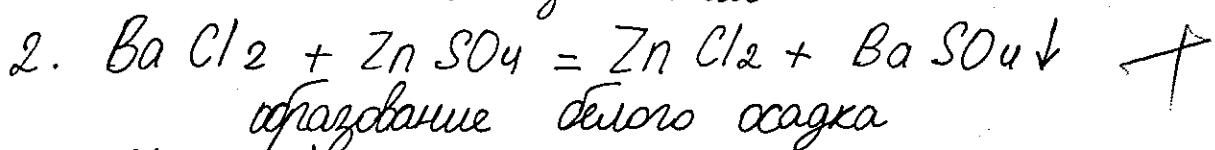
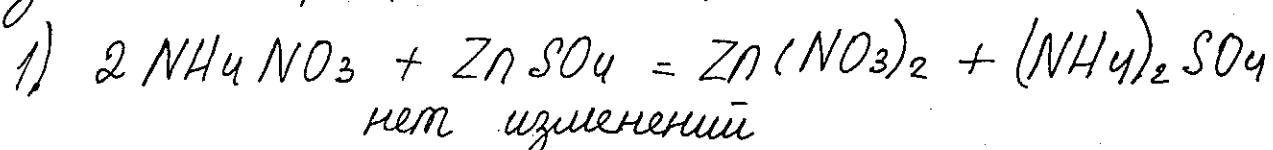
2) Далее используем аммиак и добавим его в пробирки со всеми веществами:



0	1	1	1	0	9	B
---	---	---	---	---	---	---

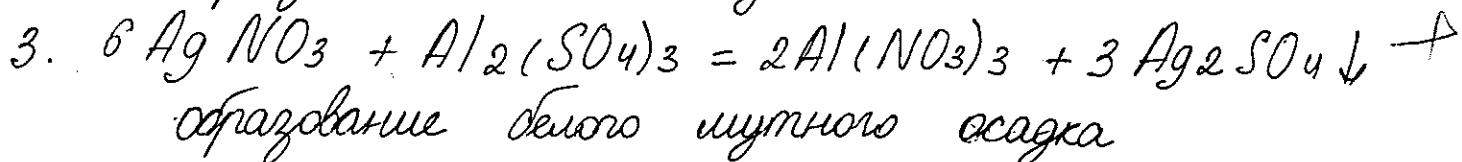
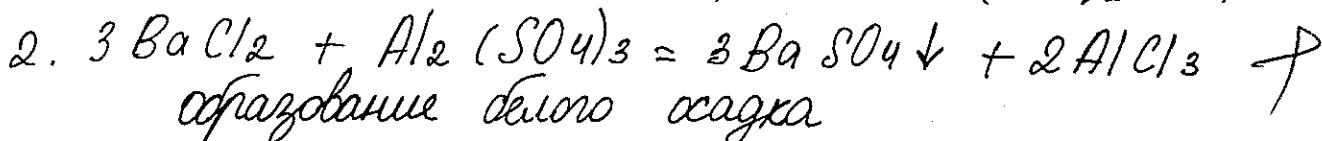
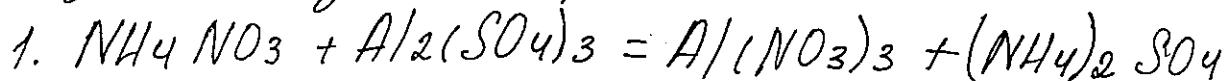
в пробирке N 4 - это $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$; в пробирке N 5 наблюдалось выпадение чёрного осадка (Ag_2O) \Rightarrow вещество в пробирке N 5 - это AgNO_3 .

3) Давее ко всем веществам присоединяли раствор из 3-ей пробирки (ZnSO_4):



При данных реакциях с наблюдалось: в пробирке N 2 - образование белого осадка \Rightarrow это вещество - BaCl_2 ; в пробирке N 5 - образование белого мутного осадка - это узлое бесцветное вещество AgNO_3 .

4) Чтобы удостовериться ко всем веществам добавим вещество из 4-ой пробирки ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$):



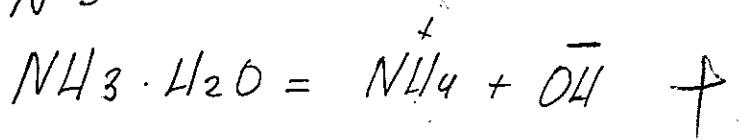
Таким образом мы убедились, что вещество из 2-ой пробирки - это BaCl_2 .

0	1	1	1	0	9	8
---	---	---	---	---	---	---

5) В продукте №1 не произошло никаких видимых изменений \Rightarrow вещество в этой продукции - это NH_4NO_3 .

	NH_4NO_3	BaCl_2	ZnSO_4	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	AgNO_3
$\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	—	—	↓ белый настойчив в избытке	↓ белый, не настойчив в избытке	↓ яркий
ZnSO_4	—	↓ белый	—	—	↓ белый мутный
$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	—	↓ белый	—	—	↓ белый мутный

№ 3



Уп неgue 1

Уп не рисунок 8

Чертежи № 30 / 395.