

$MgSO_4$	выпадает осадок $Mg(OH)_2$	растворяется	-
$BaSO_4$	-	не раств.	-
$Al_2(SO_4)_3$	выпадает осадок $Al(OH)_3$	-	-

95

1	2	3	4	5	6
75	05	35	65	105	95

355 / 83%

X-102

Российская Федерация
Тюменская область
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра
городской округ город Лангелас
Лангеласское городское муниципальное
автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 3»
(ЛГ МАОУ «СОШ № 3»)
Тюменская область, г. Лангелас
ул. Мира, 21 тел: 2-17-86

- 1) 3 - B +
- 2) 4 +
- 3) 7 -
- 4) 5 +
- 5) 5 -
- 6) 7 +
- 7) 7 -
- 8) 4 f
- 9) 5 +
- 10) 7 + 75

Задача 2 - +

Задача 3.

$$m = V \cdot \rho$$

Пусть $\rho = x$, тогда $m = 1000x$

Дано:

Решение:

цена 1 кг = 17,1 руб.

цена 1 л = 9 руб.

Найти: X

1 кг = 1000 г; 1 л = 1000 мл

1000 г = 17,1 руб; 1000 мл = 9 руб.

$$1000x \neq 17,1 = 1000 \cdot 9$$

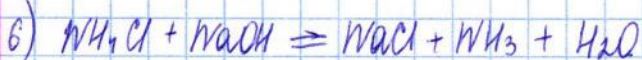
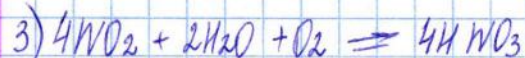
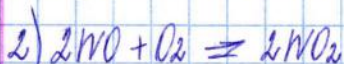
$$1000x \cdot 17,1 = 9000$$

$$1000x = 526,3$$

$$x = 0,526$$

Ответ: 0,526 $\frac{2}{мг}$ 35

Задача 4



65

Задача 5.

а) Дано:

$$w(H_2SO_4) = \frac{0,32}{0,98} \%$$

$$m(H_2SO_4) = 500г$$

$$X(\text{пра электролита}) = 1,235 \text{ г/моль}$$

Решение:

$$m(H_2SO_4) = 500 \cdot 0,98 = 490г$$

$$m \text{ пра кислоты} = \frac{490}{0,32} = 1531г$$

$$V \text{ пра кислоты} = \frac{1531}{1,235} = 1239,7 \text{ мл}$$

$$w(H_2SO_4) = 0,98 \%$$

Ответ: 1239,7 мл.

Тр-ра кислоты - ?

б) Дано:

$$m(H_2SO_4) = 0,5 кг$$

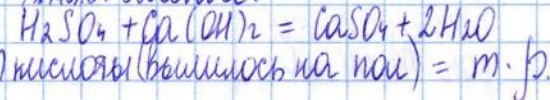
$$w(H_2SO_4) = 98 \%$$

$$m(H_2SO_4) = 140 \text{ моль}$$

$$w(H_2SO_4) = 32 \%$$

$$m(Ca(OH)_2) = ?$$

Решение:



$$m = 140 \cdot 1,235 = 172,9 г$$

$$v(H_2SO_4) = \frac{m}{M} = \frac{172,9}{98} = 1,8 \text{ моль}$$

$$v(Ca(OH)_2) = 1,8 \text{ моль}$$

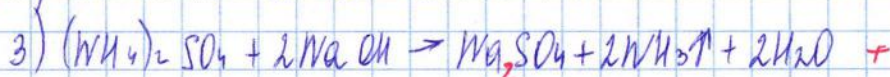
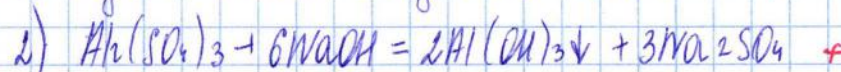
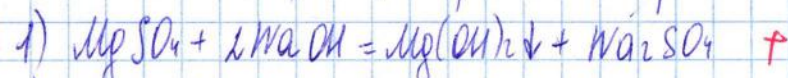
$$m(Ca(OH)_2) = v \cdot M = 1,8 \text{ моль} \cdot 74 \text{ г/моль} = 133,2 г$$

105

Задача 6.

$(NH_4)_2SO_4$; K_2SO_4 ; $MgSO_4$; $BaSO_4$; $Al_2(SO_4)_3$.

Решение: NaOH, H₂O, сульфидная ртуть.



Вещества	Решение		
	NaOH	H ₂ O	сульфидная р-ка
Вещества $(NH_4)_2SO_4$	выделяется NH ₃	расщепляется	-
K_2SO_4	-	расщепляется	-