

## Решения практического тура Республиканской олимпиады 2024 года. 9 класс.

Реакции:  $36 \times 0,25 = 9$  баллов

Открытие: 8 веществ  $\times 2$  балла = 16 баллов

Практическая матрица = 5 баллов

	<b>BaCl<sub>2</sub></b>	<b>ZnCl<sub>2</sub></b>	<b>MgCl<sub>2</sub></b>	<b>Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub></b>	<b>NaOH</b>	<b>NH<sub>4</sub>OH</b>	<b>Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub></b>	<b>NaCl</b>
<b>BaCl<sub>2</sub></b>		-	-	PbCl <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	-	-	BaSO <sub>4</sub> ↓ <sub>6</sub>	-
<b>ZnCl<sub>2</sub></b>	-		-	PbCl <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	Zn(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub> , [Zn(OH) <sub>4</sub> ] <sup>2-</sup>	Zn(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub> , [Zn(NH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ] <sup>2+</sup>	-	-
<b>MgCl<sub>2</sub></b>	-	-		PbCl <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	Mg(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	Mg(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	-	-
<b>Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub></b>	PbCl <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	PbCl <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	PbCl <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>		Pb(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub> , [Pb(OH) <sub>4</sub> ] <sup>2-</sup>	Pb(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	PbSO <sub>4</sub> ↓ <sub>6</sub>	PbCl <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>
<b>NaOH</b>	-	Zn(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub> , [Zn(OH) <sub>4</sub> ] <sup>2-</sup>	Mg(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	Pb(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub> , [Pb(OH) <sub>4</sub> ] <sup>2-</sup>		-	Al(OH) <sub>3</sub> ↓ <sub>6</sub> , [Al(OH) <sub>4</sub> ] <sup>-</sup>	-
<b>NH<sub>4</sub>OH</b>	-	Zn(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub> , [Zn(NH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ] <sup>2+</sup>	Mg(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	Pb(OH) <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	-		Al(OH) <sub>3</sub> ↓ <sub>6</sub>	-
<b>Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub></b>	BaSO <sub>4</sub> ↓ <sub>6</sub>	-	-	PbSO <sub>4</sub> ↓ <sub>6</sub>	Al(OH) <sub>3</sub> ↓ <sub>6</sub> , [Al(OH) <sub>4</sub> ] <sup>-</sup>	Al(OH) <sub>3</sub> ↓ <sub>6</sub>		-
<b>NaCl</b>	-	-	-	PbCl <sub>2</sub> ↓ <sub>6</sub>	-	-	-	
<b>Σ</b>	<b>2↓<sub>6</sub></b>	<b>3↓<sub>6</sub> (2↓<sub>p</sub>)</b>	<b>3↓<sub>6</sub></b>	<b>7↓<sub>6</sub> (1↓<sub>p</sub>)</b>	<b>4↓<sub>6</sub> (3↓<sub>p</sub>)</b>	<b>4↓<sub>6</sub> (1↓<sub>p</sub>)</b>	<b>4↓<sub>6</sub> (1↓<sub>p</sub>)</b>	<b>1↓<sub>6</sub></b>



