9 . . . . . . класс. Реакции ионного обмена. Фамилия . . . . . . . . . . . . . . . имя . . . . . . . . . . . . .

1 уровень (3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | 3Mg(OH)2 + 2H3PO4 = Mg3(PO4)2 + 6H2O | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. | CuCl2 + 2KOH = 2KCl + Cu(OH)2↓ | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. | Al2(SO4)3 + 3BaCl2 = 3BaSO4↓ + 2AlCl3 | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |

**-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

9 . . . . . . класс. Реакции ионного обмена. Фамилия . . . . . . . . . . . . . . . имя . . . . . . . . . . . . .

2 уровень (4)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | ..CaO + ..HNO3 → ..Ca(NO3)2 + ..H2O | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. | ..Al2O3 + ..HCl → ..AlCl3 + ..H2O | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. | ..Fe(OH)3 + ..H3PO4 → ..FePO4 + ..H2O. | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |

9 . . . . . . класс. Реакции ионного обмена. Фамилия . . . . . . . . . . . . . . . имя . . . . . . . . . . . . .

3 уровень (5)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | ..K2O + ..HNO3 → ... + … | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. | ..CaCO3 + ..HCl → ... + … | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. | ..Al(OH)3 + ..H3PO4 → … + … | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9 . . . . . . класс. Реакции ионного обмена. Фамилия . . . . . . . . . . . . . . . имя . . . . . . . . . . . . .

3 уровень (5)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | ..K2O + ..HNO3 → ... + … | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. | ..CaCO3 + ..HCl → ... + … | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. | ..Al(OH)3 + ..H3PO4 → … + … | Молекулярное ионное уравнение. |
|  | Полное ионное уравнение. |
|  | Сокращенное ионное уравнение. |