**Системы линейных уравнений с двумя переменными**

**вида решают:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Способом подстановки*** | ***Способом сложения*** |
| 1) выражают из какого-нибудь уравнения системы одну переменную через другую;  2)подставляют в другое уравнение системы вместо этой переменной полученное выражение; | 1) умножают почленно уравнения системы, подбирая множители так, чтобы коэффициенты при одной из переменных стали противоположными числами;  2)складывают почленно левые и правые части уравнений системы; |
| 3) решают получившееся уравнение с одной переменной;  4) находят соответствующее значение второй переменной. | |

**Системы линейных уравнений с двумя переменными**

**вида решают:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***графически*** | | |
| Если ,  прямые пересекаются, система имеет единственное решение. | Если , прямые параллельны, система не имеет решений. | Если ,  прямые совпадают, решений бесконечно много. |

**При решении задач с помощью систем уравнений**

**поступают следующим образом:**

1. Обозначают некоторые неизвестные числа буквами и, используя условие задачи, составляют систему уравнений;
2. решают эту систему;
3. истолковывают результат в соответствии с условием задачи.

**Системы линейных уравнений с двумя переменными**

**вида решают:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Способом подстановки*** | ***Способом сложения*** |
| 1) выражают из какого-нибудь уравнения системы одну переменную через другую;  2)подставляют в другое уравнение системы вместо этой переменной полученное выражение; | 1) умножают почленно уравнения системы, подбирая множители так, чтобы коэффициенты при одной из переменных стали противоположными числами;  2)складывают почленно левые и правые части уравнений системы; |
| 3) решают получившееся уравнение с одной переменной;  4) находят соответствующее значение второй переменной. | |

**Системы линейных уравнений с двумя переменными**

**вида решают:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***графически*** | | |
| Если ,  прямые пересекаются, система имеет единственное решение. | Если , прямые параллельны, система не имеет решений. | Если ,  прямые совпадают, решений бесконечно много. |

**При решении задач с помощью систем уравнений**

**поступают следующим образом:**

1. Обозначают некоторые неизвестные числа буквами и, используя условие задачи, составляют систему уравнений;
2. решают эту систему;
3. истолковывают результат в соответствии с условием задачи.