



Глоссарий по теме «Линейное уравнение с двумя переменными»

1. Уравнение с двумя переменными (неизвестными)
2. Линейное уравнение с двумя переменными
3. Решение уравнения с двумя переменными
4. Равносильные уравнения с двумя переменными
5. Свойства уравнений с двумя переменными
6. График уравнения с двумя переменными
7. Решение системы уравнений с двумя переменными

Пусть известно, что одно из двух чисел на 5 больше другого. Если первое число обозначить буквой x , а второе — y , то соотношение между ними можно записать в виде равенства $x - y = 5$, содержащего две переменные. Такие равенства называют *уравнениями с двумя переменными (неизвестными)*.

Примеры уравнений с двумя переменными:

$$x \cdot y = 15$$

$$x^2 + y^2 = 13$$

$$-7x + 3y = 45$$



Линейным уравнением с двумя переменными называется уравнение вида $ax+by=c$, где x и y — переменные, a , b , c — некоторые числа.



Решением уравнения с двумя переменными
называется пара значений переменных,
обращающая это уравнение в верное равенство.



Уравнения с двумя переменными, имеющие одни и те же решения, называются *равносильными*.

Уравнения с двумя переменными, не имеющие решений, также называются *равносильными*.



Уравнения с двумя переменными обладают такими же свойствами, как и уравнения с одной переменной:

- если в уравнении перенести слагаемое из одной части в другую, изменив его знак, то получится уравнение, равносильное данному;
- если обе части уравнения умножить или разделить на одно и то же отличное от нуля число, то получится уравнение, равносильное данному.



Графиком уравнения с двумя переменными называется множество всех точек координатной плоскости, координаты которых являются решениями этого уравнения.

Графиком линейного уравнения с двумя переменными, в котором хотя бы один из коэффициентов при переменных не равен нулю, является прямая.



Решением системы уравнений с двумя переменными называется пара значений переменных, обращающая каждое уравнение системы в верное равенство.

