

Таблицы алгебра

7 класс

Содержание

1. [Выражения. Преобразования выражений](#)
2. [Уравнения с одной переменной](#)
3. [Графическое и аналитическое задание функций](#)
4. [Линейная функция](#)
5. [Степень и ее свойства](#)
6. [Одночлены](#)
7. [Функции \$y=x^2\$ и \$y=x^3\$ и их графики](#)
8. [Абсолютная и относительная погрешность](#)
9. [Сумма и разность многочленов](#)
10. [Произведение одночлена и многочлена](#)
11. [Произведение многочленов](#)
12. [Квадрат суммы и квадрат разности. Разность квадратов. Сумма и разность кубов](#)
13. [Преобразование целых выражений](#)
14. [Линейные уравнения с двумя переменными и их системы](#)
15. [Решение систем линейных уравнений](#)

ВЫРАЖЕНИЯ. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ

ЧИСЛО, получающееся в результате выполнения действий в числовом выражении, называется **ЗНАЧЕНИЕМ ДАННОГО ВЫРАЖЕНИЯ**.

Если в числовом выражении встречается деление на 0, то данное выражение **не имеет значения (смысла)**.

Выражения с переменными:

$$2x + 5; \quad 60t : (2 + t); \quad xy - 2z$$

Если в выражение с переменными подставить вместо каждой переменной какое-либо значение этой переменной, то значение полученного числового выражения называется **значением выражения с переменными при данных значениях переменных**.

Пример:

$$2y + x = 2 \cdot 2 + 1 = 5$$

при $x = 1, y = 2$

Преобразования выражений:

- 1) в любой сумме можно как угодно переставлять слагаемые и любым способом заключать их в скобки.
- 2) в любом произведении можно как угодно переставлять множители и любым способом заключать их в скобки.

