

Презентация

"Мир уравнений"

Подготовила ученица
9 "б" класса
Чернозубова Юлия



*Слышу – и забываю,
вижу – и забываю,
делаю – и понимаю.*

Восточная мудрость



Линейные уравнения

$$ax+b=c$$

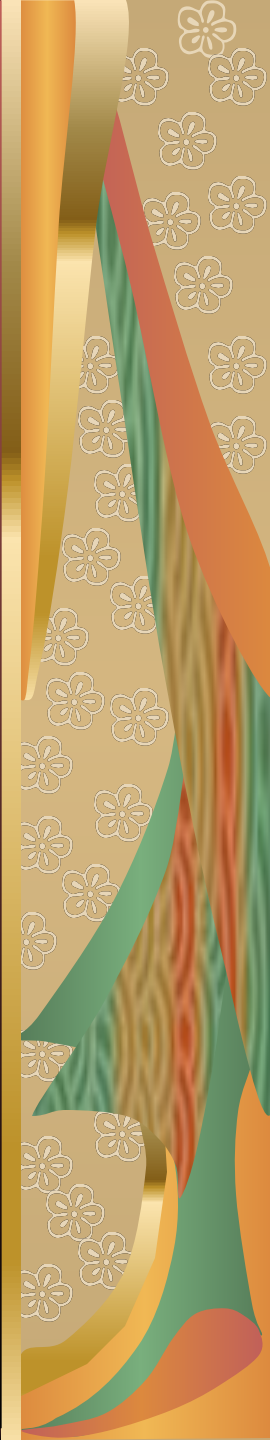
Примеры:

$$2x=0;$$

$$-6x+4=0;$$

$$3x+5=-10;$$

$$2(x+1)=4-(5-6x).$$



Квадратные уравнения

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Примеры:

$$x^2 = 0;$$

$$2x^2 + 4x = 0;$$

$$x^2 - 13x + 36 = 0;$$

$$2x^2 + x - 3 = 0.$$

Уравнения высших степеней

$$ax^n + bx^{n-1} + \dots + c = 0.$$

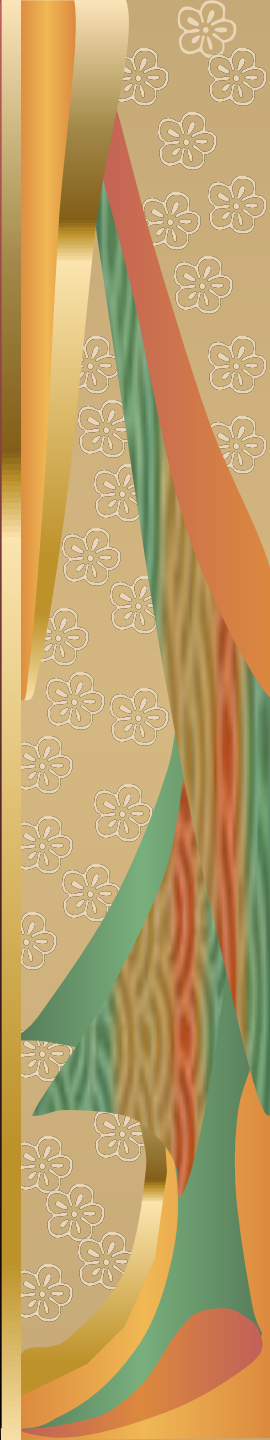
Примеры:

$$x^2 = x^3;$$

$$3y^5 = 96;$$

$$x^3 + x^2 + x + 1 = 0;$$

$$-5,5n(n-1)(n+2,5)(n-3) = 0.$$



Дробно-рациональные уравнения

$$\frac{P(x)}{Q(x)} = a, Q(x) \neq 0.$$

Примеры:

а-любое число

$$\frac{x^3}{x-2} = \frac{8}{x-2};$$

$$\frac{4x-3}{x} + \frac{x+1}{x-1} = 0.$$



*«Предмет математики
настолько серьёзен,
Что полезно не упускать
случаев
Делать его занимательным»
О. Паскаль,
французский учёный*

- *Реши задачу.*
- *Отцу 32 года, сыну 5 лет. Через сколько лет отец будет в 10 раз старше сына?*
- *Число и его половина составляют 9. Найти число .*





Математика -самый хороший
путь к самостоятельному
мышлению!"

В. Каверин

