

## Практика-03.

### «Знакомство» с параметром.

- 1) Решите уравнение  $\frac{x-a}{a-2} = 0$ .
- 2) Решите уравнение  $\frac{a(x-2)}{a-x} = 0$ .
- 3) Решите неравенство  $(x-a)^2(x-2a) \leq 0$ .
- 4) Решите уравнение  $(x-a)\sqrt{x^2-1} = 0$ .
- 5) Решите уравнение  $(x^2-1)\sqrt{x-a} = 0$ .
- 6) Решите неравенство  $|x|(x+a) \leq 0$ .
- 7) При каких  $a$  уравнение  $(a+4)x^2 + 6x = 1$  имеет единственное решение?
- 8) Сколько решений в зависимости от  $a$  может иметь уравнение  $(2a^2 + 4a)x^2 - (a+2)x = 5a + 10$ ?
- 9) При каких  $a$  неравенство  $(x-a)\sqrt{x+3} \leq 0$  имеет единственное решение?
- 10) При каких  $a$  большее из чисел  $5a-1$  и  $|2a|$  равно квадрату меньшего?