

# Решение уравнений с параметром.

*$a, c, t, b$*



# ЗАДАНИЕ 1

- При каком значении параметра  $a$  корень уравнения
  - $2x - 28,5 = 2a(6x - 1)$
  - в 2 раза больше корня уравнения  $4x + 1 = 2(3 - 2x)$  ?

Ответ:  $a = -2$

## ЗАДАНИЕ 2

- Найти все значения  $c$ ,
- при которых корни  $x_1$  и  $x_2$  уравнения
  - $2x^2 - 6x + c = 0$
- удовлетворяют условию  $x_1 + 2x_2 = 5$ .

Ответ:  $c=4$

## ЗАДАНИЕ 3

- При каких  $m$  один
- из корней уравнения
- $x^2 - (m^2 - m + 7)x - (3m^2 - 3m - 6) = 0$
- равен 1?

Ответ:  $m=0$  и  $m=1$

## ЗАДАНИЕ 4

- Найдите все значения параметра  $m$ , при которых уравнение
  - $4x^2 - 2x + m = 0$
  - имеет два корня, заключенные между  $-1$  и  $1$ .

Ответ:  $-2 < m < 1/4$

## ЗАДАНИЕ 5

При каком наименьшем  
целом  $a$  оба корня  
уравнения

$$9x^2 - 6ax + 18 - 2a + a^2 = 0$$

больше 3?

Ответ :  $a=12$

## ЗАДАНИЕ 6

Найдите все значения  $a$ ,  
при которых график  
функции

$$y = x^2 + 2x + |a + 5|$$

имеет две общие точки с  
осью  $Ox$ .

Ответ:  $-6 < a < -4$

# ЗАДАНИЕ 7

- При каких целых  $a$  уравнение
- $$\frac{2}{a} - \frac{7-3x}{a^2+a} = \frac{4+x}{a+1}$$
- имеет положительные корни?

Ответ:  $a=-2, a=1, a=2$ .



# Домашнее задание

- № 1033
- № 1034
- № 1035