

# Квадратный трехчлен

Самостоятельная работа

## Вариант 1

1. Определите, имеет ли квадратный трехчлен  $3x^2 - 4x + 1$  корни, и если имеет, то сколько:

- а)** два корня;      **в)** не имеет корней;  
**б)** один корень;    **г)** три корня.

2. Разложите квадратный трехчлен  $x^2 - 8x + 15$  на множители:

- а)**  $(x+5)(x+3)$       **в)**  $(x-1)(x-15)$ ;  
**б)**  $(x+8)(x-15)$ ; **г)**  $(x-3)(x-5)$ .

## Вариант 2

1. Определите, имеет ли квадратный трехчлен  $8x^2 - 8x + 2$  корни, и если имеет, то сколько:

- а)** один корень;      **в)** не имеет корней;  
**б)** три корня;      **г)** два корня.

2. Разложите квадратный трехчлен  $x^2 + 7x + 10$  на множители:

- а)**  $(x+5)(x+2)$       **в)**  $(x-7)(x-10)$ ;  
**б)**  $(x+1)(x-10)$ ; **г)**  $(x-2)(x-5)$ .