

# Самостоятельная работа

Решите уравнение:

- I. а)  $12x - 21 = 11x + 2(3x + 2)$ ;      б)  $5x - 4(2x - 1) = 2(2x - 5)$ ;  
в)  $0,4(x - 1,2) + 1,6x = -2$ ;      г)  $10x - 2,5(0,6x - 3) = -1$ .
- II. а)  $(x + 5) / 6 = (3 - x) / 4$       б)  $(1,5x - 3,6) / 5 = (-2,4 + x) / 2$
- III. а)  $(3x + 3)(6 - 2x) = 0$ ;      б)  $(2x - 4)(x + 5) = 0$ ;  
в)  $(4x - 8)(x + 3) = 0$ ;      г)  $(x - 2)(2x + 6) = 0$ ;
- IV. При каких значениях буквенной переменной уравнение  $(6 - 4x) / (x - 4) = 0$  не имеет корней?

# Критерий оценивания

- **Первое задание – «3»;**
- **Два уравнения из первого задания и второе задание или два уравнения из первого задания и два уравнения из третьего задания – «4»;**
- **Второе задание, два уравнения из третьего задания и четвертое задание – «5».**

# Ответы для самопроверки

1. а) -5; б) 2; в) -0,76; г) -1

2. а) -0,2; б) 2,4

3. а) -1 и -3; б) 2 и -5; в) 2 и -3; г) 2 и -3

4. При  $x = 4$