

# Самостоятельная работа по теме «Уравнения с параметром»

7 кл

## 1 вариант

1. При каком значении  $a$  уравнение  
а)  $(5-2a)x = a$   
б)  $ax+3-2x = 3$   
имеет 1 корень.
2. При каких значениях  $a$  уравнение  
а)  $(2a-3)x = a+1$   
б)  $(4-5a)x = 3-a$   
не имеет корней.
3. При каких значениях  $a$  уравнение  
а)  $7x+2-ax = 2(x+1)$   
б)  $(3-a)x + 4x = 2-5x$   
имеет бесконечно много корней.

## 2 вариант

1. При каком значении  $a$  уравнение  
а)  $(7-3a)x = a$   
б)  $ax-4+5x = 8$   
имеет 1 корень.
2. При каких значениях  $a$  уравнение  
а)  $(12a-7)x = a+5$   
б)  $(5-8a)x = 2-a$   
не имеет корней.
3. При каких значениях  $a$  уравнение  
а)  $10x+9-ax = 5(x+2)$   
б)  $(13-a)x + 6x = 12-5x$   
имеет бесконечно много корней.