

7 класс

### 1. УРАВНЕНИЕ И ЕГО КОРНИ

1.

Является ли число 5 корнем уравнения:

а)  $6x + 1 = 31$ ;

б)  $18 - x = 13$ ;

в)  $(3x - 1)(5x + 2) = 168$ ;

г)  $(6 - x)(15 - 2x) = 25$ ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ответ: а) \_\_\_\_\_ б) \_\_\_\_\_ в) \_\_\_\_\_ г) \_\_\_\_\_

2.

Составьте какое-либо уравнение вида  $ax = b$ , где  $a$  и  $b$  — некоторые числа:

а) корнем которого является число 8: \_\_\_\_\_

б) которое не имеет корней: \_\_\_\_\_

в) которое имеет бесконечно много корней: \_\_\_\_\_

3.

Имеет ли корни уравнение:

а)  $2(x + 3) = 2x + 8$ ;

б)  $15y = 32y$ ;

в)  $6(y - 2) = 6y - 12$ ;

г)  $5(2y + 1) = 10y + 6$ ?

а) \_\_\_\_\_ б) \_\_\_\_\_ в) \_\_\_\_\_ г) \_\_\_\_\_

4.

Какие из чисел 8, -5, 0, 6, -1, 3 являются корнями уравнения  $x^2 - x = 30$ ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_