

7 класс

## 2. УРАВНЕНИЕ И ЕГО КОРНИ

1.

При каких значениях  $b$  уравнение  $bx - 1 = 16$ :

а) имеет единственный корень; б) не имеет корней?

Ответ: а) \_\_\_\_\_ б) \_\_\_\_\_

2.

Равносильны ли уравнения:

а)  $x - 6 = 0$  и  $|x| = 6$ ; б)  $13x = 0$  и  $x^2 = 0$ ?

Ответ: а) \_\_\_\_\_ б) \_\_\_\_\_

3.

Замените уравнение  $1,5x - 1 = 29$  равносильным уравнением вида  $ax = b$ , где  $a$  и  $b$  — целые числа, и сформулируйте свойства уравнений, которые были использованы.

Уравнение: \_\_\_\_\_

Свойства:

---

---

---

---

---

4.

При каких значениях  $b$  уравнение  $|x - 4| = b - 2$ :

а) имеет один корень; б) имеет два корня; в) не имеет корней?

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