$$a(x - 1) = 1$$

имеет корень $x=0$.

$$a(x + 1) = -1$$

Вариант Б 1

①

Найдите корень уравнения:

а) $4x - 1 = 2(x + 0,3)$;

б) $\frac{5}{6}x + 1\frac{2}{3} = 2x - 3$;

в) $\frac{3}{2x-1} = \frac{5}{3x-2}$.

а) $5x + 0,9 = 3(x - 1,5)$;

б) $\frac{2}{9}x - 1\frac{1}{3} = x + 1$;

в) $\frac{4}{2x+3} = \frac{12}{x-1}$.

②

Найдите два числа, если

их сумма равна 12, и первое число на 3 меньше удвоенного второго.

их сумма равна 14, и первое число на 2 больше утроенного второго.

③

На отрезке AB , длина которого равна 62 см, выбрана точка C . Найдите длины отрезков AC и CB , если 25% отрезка AC равны $\frac{4}{15}$

отрезка CB .

③

В классе 36 учеников. Сколько мальчиков и сколько девочек в классе, если $\frac{5}{8}$ числа мальчиков равны 50% числа девочек?

④

Найдите значение a , при котором корнем уравнения

$$(a - 1)(x + 2) = 0$$

$$(a + 1)(x - 2) = 0$$

является любое число.