

Вариант 1

A1. Какое из данных уравнений является линейным уравнением с одним неизвестным?

- 1) $\frac{1}{3}x + 3 = 1$
- 2) $x + 2y = 1$
- 3) $x^3 + \frac{1}{2} = 2$
- 4) $x^2 = 4$

A2. Выберите уравнение, корнем которого является число -2 .

- 1) $2x + (x + 1) = 3$
- 2) $2x^2 = 4$
- 3) $(x + 2)(x - 3) = 0$
- 4) $\frac{2x - 1}{2x} = \frac{x + 1}{x + 2}$

A3. Какое из данных уравнений не имеет корней?

- 1) $4x + 3 = 3x + (x - 1)$
- 2) $2(x + 2) = 3(x - 1)$
- 3) $3x + 1,8 = 2x - (x + 4)$
- 4) $1,6x - 3(x + 1) = x - 2$

A4. Какое из данных уравнений имеет бесконечно много корней?

- 1) $4x - 1 = 3x + (x - 1)$
- 2) $2(x + 2) = 3(x - 1)$
- 3) $4x + 3 = 3x + (x - 1)$
- 4) $1,6x - 3(x + 1) = x - 2$

Вариант 2

A1. Какое из данных уравнений является линейным уравнением с одним неизвестным?

- 1) $x + y = 2x$
- 2) $x + 5 = y - 41$
- 3) $x^2 - \frac{1}{x} = 1$
- 4) $x = 3 - 4x$

A2. Выберите уравнение, корнем которого является число 1.

- 1) $5x + (x - 1) = 2$
- 2) $x^3 = 8$
- 3) $(x - 1)(x - 3) = 0$
- 4) $\frac{x}{x - 1} = \frac{x - 1}{x - 2}$

A3. Какое из данных уравнений не имеет корней?

- 1) $4x + 7 - (x + 2) = 2x + 4,8$
- 2) $3x - 1 = 2(x + 1) - (4 - x)$
- 3) $3x - 1 = 2(x + 1) - (3 - x)$
- 4) $3x - 1 + x + 4 = 2(x + 2) + x$

A4. Какое из данных уравнений имеет бесконечно много корней?

- 1) $4x + 7 - (x + 2) = 2x + 4,8$
- 2) $3x - 1 = 2(x + 1) - (4 - x)$
- 3) $3x - 1 = 2(x + 1) - (3 - x)$
- 4) $3(x - 1) + x + 4 = 2(x + 2) + x$

A5. Какое из данных уравнений имеет единственный корень?

- 1) $4x + 7 - (x + 2) = 2x + 4,8$
- 2) $3x - 1 = 2(x + 1) - (4 - x)$
- 3) $3x - 1 = 2(x + 1) - (3 - x)$
- 4) $3(x - 1) + x + 4 = 4x + 4$

A5. Какое из данных уравнений имеет единственный корень?

- 1) $4x - 1 = 3x + (x - 1)$
- 2) $2(x + 2) = 3(x - 1)$
- 3) $4x + 3 = 3x + (x - 1)$
- 4) $2(x + 2) = 2x - 1$

A6. Какое из предложенных уравнений равносильно уравнению $4(x + 1) - 3(x + 2) = 7$?

- 1) $4x + 4 - 3x + 6 = 7$
- 2) $4x + 1 - 3x + 2 = 7$
- 3) $x = 7 - 4 + 6$
- 4) $4x - 3x + 4 - 6 = 0$

B1. Найдите сумму корней уравнений $\frac{x}{3} = 4$ и $3 - 2x = 5$.

Ответ: _____

B2. Сумма двух последовательных натуральных чисел равна 131. Найдите произведение этих чисел.

Ответ: _____

B3. В кошельке лежит 30 двухрублевых и пятирублевых монет на сумму 140 р. Сколько в кошельке пятирублевых монет?

Ответ: _____

B4. При каком значении k корень уравнения $kx + 3 = 15$ равен -1 ?

Ответ: _____

B5. Решите уравнение: $\frac{x+1}{3} + \frac{2x+1}{5} = 2$.

Ответ: _____

B6. Найдите число m , если 60% от него равны 30% от числа $m + 10$.

Ответ: _____

A6. Какое из предложенных уравнений равносильно уравнению $3(1 - x) - 4(2 - x) = 1$?

- 1) $3 - x - 8 - x = 1$
- 2) $3 - 3x - 8 - 4x = 1$
- 3) $3 - 3x - 8 + 4x = 1$
- 4) $3 - x - 8 + 4x = 1$

B1. Найдите сумму корней уравнений $3y - 1,8 = 4,2$ и $0,2y = 7,1$.

Ответ: _____

B2. Сумма двух последовательных натуральных чисел равна 133. Найдите произведение этих чисел.

Ответ: _____

B3. В коллекции было 66 двухрублевых и пятирублевых монет на сумму 267 р. Сколько пятирублевых монет было в коллекции?

Ответ: _____

B4. При каком значении s корень уравнения $2x - 3s = 6$ равен -3 ?

Ответ: _____

B5. Решите уравнение: $\frac{y-5}{3} + \frac{3y-1}{2} = 1,5$

Ответ: _____

B6. Найдите число n , если 40% от него равны 60% от числа $n - 16$.

Ответ: _____