

39. Решите уравнение:

1) $0,8 - (1,5x - 2) = -0,8 + 4,5x$;

2) $0,6x - 5(0,3x + 0,2) = 0,5(x - 1) - 0,8$;

3) $\frac{1}{7} \left(\frac{7}{8}y + 7 \right) - \frac{3}{4} \left(\frac{2}{9}y + 1\frac{7}{9} \right) = \frac{1}{12}$;

4) $\frac{5}{27} (5,4 - 8,1y) = 0,03 + \frac{4}{17} (6,8 - 3,4y)$.

40. Найдите корень уравнения:

1) $0,9x - 0,6(x - 3) = 2(0,2x - 1,3)$;

2) $-0,4(3x - 1) + 8(0,8x - 0,3) = 5 - (3,8x + 4)$;

3) $\frac{4}{7} (0,56 - 4,2y) + 0,4 = \frac{5}{13} (0,52 - 6,5y)$.

1146. Упростите выражение:

1) $4a \cdot (-3ab)$;

5) $-14b^2c^8d^9 \cdot 1\frac{2}{7}b^6d^3$;

2) $-2m^2 \cdot 0,1m^4n \cdot (-5n^3)$;

6) $\frac{4}{9}a^4c \cdot (-12a^2c^3) \cdot 1,8a^4b^5$;

3) $0,3a^2b^4 \cdot 1,2a^4b$;

7) $3x^6 \cdot (-4x^2y)^2$;

4) $-6x^3y^6 \cdot 1,5xy$;

8) $(-xy)^3 \cdot (-2x^2y^2)^4$.

1222. Решите систему уравнений:

1)
$$\begin{cases} 3x + 7y = 1, \\ 6y - 5x = 16; \end{cases}$$

3)
$$\begin{cases} 3(2a - 1) + 6(7 - b) = 51, \\ 2(a + 6) - 7(1 + 6b) = 49; \end{cases}$$

2)
$$\begin{cases} 3x - 5y = 19, \\ 2x + 3y = 0; \end{cases}$$

4)
$$\begin{cases} \frac{3x - 2y}{4} - \frac{4x + 5}{3} = -5, \\ \frac{6x - 5y}{2} + \frac{2x + y}{5} = 9. \end{cases}$$

571. Упростите выражение:

1) $a^2 + (3a - b)^2$;

6) $3m(m - 4) - (m + 2)^2$;

2) $(4x + 5)^2 - 40x$;

7) $(y - 9)^2 + (4 - y)(y + 6)$;

3) $50a^2 - (7a - 1)^2$;

8) $(x - 4)(x + 4) - (x - 1)^2$;

4) $c^2 + 36 - (c - 6)^2$;

9) $(2a - 3b)^2 + (3a + 2b)^2$;

5) $(x - 2)^2 + x(x + 10)$;

10) $(x - 5)^2 - (x - 7)(x + 7)$.