

1. Представьте выражение $(4x - 1)(x + 3) - (2x - 1)^2$ в виде многочлена стандартного вида.

2. Представьте выражение $(x - 5)(4x + 1) - (2x + 1)^2$ в виде многочлена стандартного вида.

3. Выберите выражение, являющееся квадратом разности выражений t и $5m$:

- а) $t^2 - (5m)^2$
- б) $(t - 5m)^2$
- в) $t^2 - 5m$
- г) $\left(\frac{t}{5m}\right)^2$

4. Выберите выражение, являющееся разностью квадратов выражений $3c$ и d :

- а) $\left(\frac{3c}{d}\right)^2$
- б) $(3c - d)^2$
- в) $(3c)^2 - d$
- г) $(3c)^2 - d^2$

5. Выберите верное равенство:

- а) $-2(m - 3n) = -2m + 3n$
- б) $-2(m - 3n) = -2 + m - 3n$
- в) $-2(m - 3n) = -2m + 6n$
- г) $-2(m - 3n) = -2m - 6n$

6. Представьте выражение $(a - 1)(a + 7) - (a + 2)^2$ в виде многочлена стандартного вида.

7. Представьте выражение $(a - 1)(a + 6) - (a + 1)^2$ в виде многочлена стандартного вида.

8. Вынесите общий множитель за скобки в выражении $b^3 - 2b$.

9. Вынесите общий множитель за скобки в выражении $c^3 - 5c$.

10. Выберите многочлен стандартного вида:

- а) $7x^3y^2 - 3x^2y + 5$
- б) $6x^3y^2 + x^3y^2 - 5x^2y$
- в) $2x^2xy^2 - 8xxy + 1$
- г) $x^3y^2 - x^2y + 7x^2y$

11. Выберите многочлен стандартного вида:

- а) $a^3b^2 - a^2b + 10a^2b$
- б) $4a^3b^2 + a^3b^2 - 2a^2b$
- в) $2a^2ab^2 - 8aab + 1$
- г) $5a^3b^2 - 7a^2b + 3$

12. Сократите дробь $\frac{1 - 4x^2}{2x^2 - 7x + 3}$.

13. Сократите дробь $\frac{1 - 4x^2}{2x^2 - 5x + 2}$.

