

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

