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