Умножение многочленов

1.Представьте в виде многочлена выражение:
$(5x^2 - y)(2x - 3y^2)$

- $10x^3 - 15x^2y^2 - 2xy + 3y^3$
- $10x^3 - 15x^2y^2 - 2xy - 3y^3$
- $10x^3 + 3y^3$
- $-15x^2y^2 - 2xy$
- $30x^3y^3$

LIVEWORKSHEETS

2.Упростите выражение: $-5(a-5)(2a^2+1)$

- $-10a^3+a-10a^2-5$
- $-10a^3+50a^2-5a+25$
- $-10a^3-50a^2+5a-25$
- $-10a^3+25$
- $-50a^3+25$

LIVEWORKSHEETS

3.Упростите выражение: $m(3m-2)(5m^2-2)$

- $15m^4+10m^3+6m^2+4m$
- $15m^3-10m^2-6m^2+4$
- $15m^4+4m$
- $15m^4-10m^3-6m^2+4m$
- $15m^3+4$

LIVEWORKSHEETS

4.Представьте в виде многочлена выражение:

$(5 + 2y)(y^2 + 2y - 3)$

- $5y^2 + 10y - 15$
- $2y^3 + 9y^2 + 4y - 15$
- $5y^2 + 10y + 15$
- $2y^3 - 9y^2 + 8y - 15$
- $2y^3 + 9y^2 - 4y - 15$

LIVEWORKSHEETS

6.Упростите выражение $6x^2 - (5x - 1)(x + 4) - (x^2 - 2x)$ и найдите его значение при $x = -1$

Ответ:

LIVEWORKSHEETS

7.Решите уравнение: $5(2x+3)(x+2)-2(5x-4)(x-1)=128$

Ответ:

LIVEWORKSHEETS

8.Известно, что $a^2 + b^2 = 6$.

Найдите значение выражения:

$(a + b)(a + b + 2) - 2(a + 1)(b + 1)$

Ответ:

LIVEWORKSHEETS

10.Найдите, при каком значении a значение выражения $(x-a)(x-6)-(x+3)(x-2)$ не зависит от x.

Ответ:

LIVEWORKSHEETS