

Варіант 1	Варіант 2
1. Подавши добуток у вигляді різниці двох одночленів, заповніть пропуски:	
а) $(0,2a^2 - 0,5b^2)(0,2a^2 + 0,5b^2) =$ $= \dots a^4 - \dots b^4;$	б) $(0,3x^3 - 0,1y^3)(0,3x^3 + 0,1y^3) =$ $= \dots x^6 - \dots y^6;$
б) $\left(\frac{2}{3}m^3 + n\right) \dots = n^2 - \frac{4}{9}m^6;$	б) $\left(\frac{1}{4}p^2 + q\right) \dots = q^2 - \frac{1}{16}p^4;$
в) $(1,1x^6 + \dots) \cdot \left(\dots - \frac{1}{5}y^{11}\right) = 1,21x^{12} - \frac{1}{25}y^{22}$	в) $\left(1,5a^5 + \frac{1}{4}y^6\right) \cdot \left(\dots - \frac{1}{4}y^6\right) = 2,25a^{10} - \dots$
2. Подайте у вигляді многочлена стандартного вигляду:	
а) $(10b^5 - 7bc^4)(10b^5 + 7bc^4);$	а) $(6a^3 - 5ab^2)(6a^3 + 5ab^2);$
б) $0,5(x^{10} - y^7) \left(\frac{x^{10}}{2} + \frac{y^7}{2}\right)$	б) $0,2(x^7 + y^5) \left(\frac{x^7}{5} - \frac{y^5}{5}\right)$
3. Спростіть вираз:	
а) $(6x - y)(6x + y) + (x + 3y)(3y - x);$	а) $(7x - 2y)(7x + 2y) + (3x + y)(y - 3x);$
б) $(x + 7)^2 - (x - 11)(x + 11)$	б) $(x - 8)(x + 8) - (x + 6)^2$
4. Розв'яжіть рівняння	
$(9x - 1)(9x + 1) - 3x(27x - 5) = 44$	$4x(16x + 5) + (1 - 8x)(1 + 8x) = 22$

Варіант 1	Варіант 2
1. Подавши добуток у вигляді різниці двох одночленів, заповніть пропуски:	
а) $(0,2a^2 - 0,5b^2)(0,2a^2 + 0,5b^2) =$ $= \dots a^4 - \dots b^4;$	б) $(0,3x^3 - 0,1y^3)(0,3x^3 + 0,1y^3) =$ $= \dots x^6 - \dots y^6;$
б) $\left(\frac{2}{3}m^3 + n\right) \dots = n^2 - \frac{4}{9}m^6;$	б) $\left(\frac{1}{4}p^2 + q\right) \dots = q^2 - \frac{1}{16}p^4;$
в) $(1,1x^6 + \dots) \cdot \left(\dots - \frac{1}{5}y^{11}\right) = 1,21x^{12} - \frac{1}{25}y^{22}$	в) $\left(1,5a^5 + \frac{1}{4}y^6\right) \cdot \left(\dots - \frac{1}{4}y^6\right) = 2,25a^{10} - \dots$
2. Подайте у вигляді многочлена стандартного вигляду:	
а) $(10b^5 - 7bc^4)(10b^5 + 7bc^4);$	а) $(6a^3 - 5ab^2)(6a^3 + 5ab^2);$
б) $0,5(x^{10} - y^7) \left(\frac{x^{10}}{2} + \frac{y^7}{2}\right)$	б) $0,2(x^7 + y^5) \left(\frac{x^7}{5} - \frac{y^5}{5}\right)$
3. Спростіть вираз:	
а) $(6x - y)(6x + y) + (x + 3y)(3y - x);$	а) $(7x - 2y)(7x + 2y) + (3x + y)(y - 3x);$
б) $(x + 7)^2 - (x - 11)(x + 11)$	б) $(x - 8)(x + 8) - (x + 6)^2$
4. Розв'яжіть рівняння	
$(9x - 1)(9x + 1) - 3x(27x - 5) = 44$	$4x(16x + 5) + (1 - 8x)(1 + 8x) = 22$

Варіант 1	Варіант 2
1. Подавши добуток у вигляді різниці двох одночленів, заповніть пропуски:	
а) $(0,2a^2 - 0,5b^2)(0,2a^2 + 0,5b^2) =$ $= \dots a^4 - \dots b^4;$	б) $(0,3x^3 - 0,1y^3)(0,3x^3 + 0,1y^3) =$ $= \dots x^6 - \dots y^6;$
б) $\left(\frac{2}{3}m^3 + n\right) \dots = n^2 - \frac{4}{9}m^6;$	б) $\left(\frac{1}{4}p^2 + q\right) \dots = q^2 - \frac{1}{16}p^4;$
в) $(1,1x^6 + \dots) \cdot \left(\dots - \frac{1}{5}y^{11}\right) = 1,21x^{12} - \frac{1}{25}y^{22}$	в) $\left(1,5a^5 + \frac{1}{4}y^6\right) \cdot \left(\dots - \frac{1}{4}y^6\right) = 2,25a^{10} - \dots$
2. Подайте у вигляді многочлена стандартного вигляду:	
а) $(10b^5 - 7bc^4)(10b^5 + 7bc^4);$	а) $(6a^3 - 5ab^2)(6a^3 + 5ab^2);$
б) $0,5(x^{10} - y^7) \left(\frac{x^{10}}{2} + \frac{y^7}{2}\right)$	б) $0,2(x^7 + y^5) \left(\frac{x^7}{5} - \frac{y^5}{5}\right)$
3. Спростіть вираз:	
а) $(6x - y)(6x + y) + (x + 3y)(3y - x);$	а) $(7x - 2y)(7x + 2y) + (3x + y)(y - 3x);$
б) $(x + 7)^2 - (x - 11)(x + 11)$	б) $(x - 8)(x + 8) - (x + 6)^2$
4. Розв'яжіть рівняння	
$(9x - 1)(9x + 1) - 3x(27x - 5) = 44$	$4x(16x + 5) + (1 - 8x)(1 + 8x) = 22$

Варіант 1	Варіант 2
1. Подавши добуток у вигляді різниці двох одночленів, заповніть пропуски:	
а) $(0,2a^2 - 0,5b^2)(0,2a^2 + 0,5b^2) =$ $= \dots a^4 - \dots b^4;$	б) $(0,3x^3 - 0,1y^3)(0,3x^3 + 0,1y^3) =$ $= \dots x^6 - \dots y^6;$
б) $\left(\frac{2}{3}m^3 + n\right) \dots = n^2 - \frac{4}{9}m^6;$	б) $\left(\frac{1}{4}p^2 + q\right) \dots = q^2 - \frac{1}{16}p^4;$
в) $(1,1x^6 + \dots) \cdot \left(\dots - \frac{1}{5}y^{11}\right) = 1,21x^{12} - \frac{1}{25}y^{22}$	в) $\left(1,5a^5 + \frac{1}{4}y^6\right) \cdot \left(\dots - \frac{1}{4}y^6\right) = 2,25a^{10} - \dots$
2. Подайте у вигляді многочлена стандартного вигляду:	
а) $(10b^5 - 7bc^4)(10b^5 + 7bc^4);$	а) $(6a^3 - 5ab^2)(6a^3 + 5ab^2);$
б) $0,5(x^{10} - y^7) \left(\frac{x^{10}}{2} + \frac{y^7}{2}\right)$	б) $0,2(x^7 + y^5) \left(\frac{x^7}{5} - \frac{y^5}{5}\right)$
3. Спростіть вираз:	
а) $(6x - y)(6x + y) + (x + 3y)(3y - x);$	а) $(7x - 2y)(7x + 2y) + (3x + y)(y - 3x);$
б) $(x + 7)^2 - (x - 11)(x + 11)$	б) $(x - 8)(x + 8) - (x + 6)^2$
4. Розв'яжіть рівняння	
$(9x - 1)(9x + 1) - 3x(27x - 5) = 44$	$4x(16x + 5) + (1 - 8x)(1 + 8x) = 22$