

WS Multiplying Polynomials

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $(3m^2p^2q^3)(3pm^3q^2)(4m^3p^3)$

2) $(yx^4z^4)(3xy^2)(3xyz)$

3) $(4q^4r^2)(3p^4q^4r^3)(4rp^2q^2)$

4) $(2x^2)(4x^3y^3)(5y^3z^3)$

Find each product.

5) $8v(5u - 10v)$

6) $9(5x + 7y)$

7) $3a^2(9a^2 - 7ab - 3b^2)$

8) $11(6a^2 + 11ab - 8b^2)$

9) $(8x + 8)(7x - 4)$

10) $(2p - 4)(3p - 7)$

11) $(3p + 1)(5p - 7)$

12) $(8m + 3)(7m + 3)$

13) $(5a - 2b)(7a + 4b)$

14) $(5a + 3b)(6a - 4b)$

15) $(3u + 8v)(4u - 8v)$

16) $(7x - 8y)(2x + 6y)$

17) $(8x - 8)(3x^2 - 7x + 6)$

18) $(3a + 5)(7a^2 - 3a - 2)$

19) $(6m + 4n)(4m^2 - 8mn - n^2)$

20) $(6x + 8y)(7x^2 - 8xy - 5y^2)$

21) $(a - 2)^2$

22) $(5v + 5)^2$

23) $(p + 5)(p - 5)$

24) $(4v - 4u)(4v + 4u)$

25) $(7x + 2y)^2$

26) $(4x + 3y)^2$