

8.2 Multiplying Polynomials HW-1

Date _____ Period _____

Find each product.

1) $-5(-6k + 1)$

2) $5(-8m + 7)$

3) $-4(-8n^2 - 4n - 6)$

4) $-6(8b^2 - 2b + 1)$

5) $-3r(2r^2 - 3r - 2)$

6) $-6(8r^2 - 2r - 6)$

7) $4x(x^2 - 5x + 5)$

Find each product using FOIL

8) $(-2n - 5)(n - 2)$

9) $(-3n + 4)(7n - 7)$

10) $(6n - 2)(7n + 1)$

11) $(-2x + 7)(-4x + 7)$

12) $(-4x + 5)(7x + 7)$

Find each product using the BOX METHOD

13) $(-8x - 5)(-2x + 7)$

14) $(-3x + 8)(5x + 1)$

15) $(-2b + 4)(-b + 2)$

16) $(-2p^2 + 3p + 7)(6p - 2)$

17) $(4n^2 + 5n + 7)(4n + 6)$

18) $(a^2 + 3a - 5)(6a + 6)$

19) $(-8n^2 - 3n + 6)(2n^2 - 7n + 8)$

20) $(3k^2 - k - 3)(-2k^2 - 4k - 3)$