

Prep for 4.4 Factoring

Period _____

Find each product.

1) $(7n + 2)(5n - 7)$

2) $(3k + 2)(5k + 8)$

3) $(6m + 4)(5m - 1)$

4) $(3n + 2)(4n + 5)$

5) $(4p - 5)(5p - 4)$

6) $(3b + 6)(2b - 3)$

7) $(2r + 5)^2$

8) $(5n - 3)^2$

9) $(8x - 7)^2$

10) $(2n - 4)(2n + 4)$

11) $(5n - 6)(5n + 6)$

12) $(6p + 7)(6p - 7)$

Factor each completely.

13) $7m^2 - 63m - 9m + 81$

14) $3r^2 + 8r + 3r + 8$

$$15) 5n^2 + 15n - 6n - 18$$

$$16) 5x^2 + 15x + 6x + 18$$

$$17) 5a^2 - 50a - 3a + 30$$

$$18) 5n^2 + 45n - n - 9$$

$$19) 7k^2 + 3k - 7k - 3$$

$$20) 3n^2 + n + 12n + 4$$

$$21) 9k^2 + 15k + 6k + 10$$

$$22) 4n^2 - 5n - 24n + 30$$

$$23) 9x^2 - 4x - 81x + 36$$

$$24) 9a^2 + 4a - 72a - 32$$

$$25) 9r^2 + 6r - 3r - 2$$

$$26) 6a^2 - 48a + a - 8$$

$$27) 9r^2 + 90r - 4r - 40$$

$$28) 4x^2 - 10x - 18x + 45$$