

Name _____

Period ____ Date _____

11: Factor Trinomials

Factor each completely.

1) $x^2 - 6x - 40$

2) $k^2 - 14k + 48$

3) $b^2 + 15b + 56$

4) $b^2 + 2b - 8$

5) $4x^2 - 9$

6) $k^2 - 4$

7) $4p^2 - 1$

8) $p^2 - 1$

9) $3a^2 + 8a + 5$

10) $3n^2 - 4n - 4$

11) $4a^2 - 11a + 6$

12) $4r^2 - 9r - 9$

13) $10k^2 - 48k + 32$

14) $15n^2 + 87n + 60$

15) $8a^2 - 6a - 20$

16) $8x^2 + 8x - 6$

Name _____

Period ____ Date _____

11: Factor Trinomials

Factor each completely.

1) $x^2 - 6x - 40$

$(x - 10)(x + 4)$

3) $b^2 + 15b + 56$

$(b + 8)(b + 7)$

5) $4x^2 - 9$

$(2x + 3)(2x - 3)$

7) $4p^2 - 1$

$(2p + 1)(2p - 1)$

9) $3a^2 + 8a + 5$

$(3a + 5)(a + 1)$

2) $k^2 - 14k + 48$

$(k - 8)(k - 6)$

4) $b^2 + 2b - 8$

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

6) $k^2 - 4$

$(k + 2)(k - 2)$

8) $p^2 - 1$

$(p + 1)(p - 1)$

10) $3n^2 - 4n - 4$

$(3n + 2)(n - 2)$

11) $4a^2 - 11a + 6$

$(a - 2)(4a - 3)$

12) $4r^2 - 9r - 9$

$(r - 3)(4r + 3)$

13) $10k^2 - 48k + 32$

$2(5k - 4)(k - 4)$

14) $15n^2 + 87n + 60$

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

15) $8a^2 - 6a - 20$

$2(a - 2)(4a + 5)$

16) $8x^2 + 8x - 6$

$2(2x + 3)(2x - 1)$