

Factoring Trinomials

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $b^2 + 10b + 25$

2) $x^2 - 4x - 21$

3) $p^2 - 3p$

4) $x^2 + 6x + 9$

5) $2x^2 - 23x + 63$

6) $7p^2 + 11p - 6$

7) $7x^2 + 8x - 12$

8) $3k^2 + 4k - 4$

9) $6n^2 + 31n + 40$

10) $9b^2 + 46b - 48$

11) $6b^2 - 41b + 70$

12) $8x^2 - 77x + 45$

13) $3n^2 - 3n - 126$

14) $5a^2 + 35a$

15) $14x^2 + 90x + 36$

16) $9p^2 - 3p - 72$

Answers to Factoring Trinomials (ID: 1)

- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1) $(b + 5)^2$ | 2) $(x + 3)(x - 7)$ | 3) $p(p - 3)$ | 4) $(x + 3)^2$ |
| 5) $(2x - 9)(x - 7)$ | 6) $(7p - 3)(p + 2)$ | 7) $(7x - 6)(x + 2)$ | 8) $(3k - 2)(k + 2)$ |
| 9) $(3n + 8)(2n + 5)$ | 10) $(b + 6)(9b - 8)$ | 11) $(2b - 7)(3b - 10)$ | 12) $(x - 9)(8x - 5)$ |
| 13) $3(n + 6)(n - 7)$ | 14) $5a(a + 7)$ | 15) $2(7x + 3)(x + 6)$ | 16) $3(3p + 8)(p - 3)$ |