

Factoring Simple Trinomials

© 2018 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $b^2 + 7b + 10$

2) $p^2 + 10p + 9$

3) $x^2 + 18x + 80$

4) $n^2 - 3n - 18$

5) $n^2 + 9n + 20$

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

$$7) x^2 - 6x + 5$$

$$8) a^2 - 11a + 24$$

$$9) b^2 + 6b + 5$$

$$10) x^2 - 2x - 63$$

$$11) x^2 - 5xy - 6y^2$$

$$12) -x^2 - 4xy - 3y^2$$

$$13) 3m^2 + 12mn - 36n^2$$

$$14) -x^2 - xy + 42y^2$$

$$15) u^2 - 8uv + 7v^2$$

$$16) 5u^2 + 5uv - 280v^2$$

$$17) 4u^2 + 4uv - 224v^2$$

$$18) x^2 + 12xy + 20y^2$$

$$19) 3m^2 + 12mn - 135n^2$$

$$20) -6x^2 - 24xy - 18y^2$$

Answers to Factoring Simple Trinomials (ID: 1)

1) $(b + 2)(b + 5)$

2) $(p + 1)(p + 9)$

3) $(x + 8)(x + 10)$

4) $(n - 6)(n + 3)$

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

6) $(x - 1)(x + 8)$

7) $(x - 5)(x - 1)$

8) $(a - 3)(a - 8)$

9) $(b + 5)(b + 1)$

10) $(x - 9)(x + 7)$

11) $(x - 6y)(x + y)$

12) $-(x + y)(x + 3y)$

13) $3(m + 6n)(m - 2n)$

14) $-(x + 7y)(x - 6y)$

15) $(u - v)(u - 7v)$

16) $5(u - 7v)(u + 8v)$

17) $4(u - 7v)(u + 8v)$

18) $(x + 2y)(x + 10y)$

19) $3(m + 9n)(m - 5n)$

20) $-6(x + y)(x + 3y)$