

Factoring Trinomials (with "a")

© 2018 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $7x^2 + 31x + 30$

2) $7r^2 + 4r - 3$

3) $3m^2 + 5m - 28$

4) $7x^2 + 27x + 18$

5) $7n^2 + 45n + 18$

6) $7a^2 - 53a - 90$

7) $9v^2 + 8v - 20$

8) $9m^2 + 12m - 32$

9) $4x^2 - 23x - 72$

10) $4a^2 + 24a + 35$

11) $6n^2 - 19n + 14$

12) $8x^2 - 35x - 25$

13) $2k^2 - 25k + 72$

14) $5n^2 + 39n - 54$

15) $10k^2 - 3k - 18$

16) $32p^2 - 172p - 120$

17) $9x^2 + 71xy + 56y^2$

18) $9x^2 + 18xy - 40y^2$

19) $45a^2 - 225ab + 280b^2$

20) $10u^2 + 31uv - 36v^2$

Answers to Factoring Trinomials (with "a") (ID: 1)

1) $(7x + 10)(x + 3)$

2) $(7r - 3)(r + 1)$

3) $(3m - 7)(m + 4)$

4) $(7x + 6)(x + 3)$

5) $(7n + 3)(n + 6)$

6) $(7a + 10)(a - 9)$

7) $(v + 2)(9v - 10)$

8) $(3m + 8)(3m - 4)$

9) $(x - 8)(4x + 9)$

10) $(2a + 5)(2a + 7)$

11) $(n - 2)(6n - 7)$

12) $(x - 5)(8x + 5)$

13) $(2k - 9)(k - 8)$

14) $(5n - 6)(n + 9)$

15) $(2k - 3)(5k + 6)$

16) $4(p - 6)(8p + 5)$

17) $(x + 7y)(9x + 8y)$

18) $(3x + 10y)(3x - 4y)$

19) $5(3a - 8b)(3a - 7b)$

20) $(u + 4v)(10u - 9v)$