

Factoring Practice

© 2015 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $-4x^2 + 20x + 144$

2) $-6n^2 + 6n + 540$

3) $4k^2 + 68k + 288$

4) $x^2 + x$

5) $-k^2 + k + 20$

6) $p^2 + 4p + 4$

7) $x^2 - 2x - 63$

8) $4n^2 - 52n + 168$

9) $n^2 - 4n - 60$

10) $5k^2 - 10k$

11) $7m^2 - 41mn + 30n^2$

12) $-5x^2 + 22xy - 8y^2$

13) $28a^2 - 116ab + 16b^2$

14) $-5u^2 - 16uv - 12v^2$

15) $15a^2 + 78ab - 72b^2$

16) $7x^2 + 4xy$

17) $-2x^2 + 7xy + 30y^2$

18) $5u^2 - 3uv - 14v^2$

19) $-3x^2 + 13xy + 10y^2$

20) $-6x^2 - 27xy - 12y^2$

21) $16x^2 + 76xy - 120y^2$

22) $4x^2 - 19xy - 30y^2$

23) $6x^2 - 15xy$

24) $6x^2 - 17xy - 14y^2$

25) $4x^2 + 28xy$

26) $-6x^2 - 8xy$

27) $6u^2 + 29uv - 5v^2$

28) $6m^2 - 5mn - 6n^2$

29) $-6x^2 - 17xy - 12y^2$

30) $4x^2 - 23xy - 6y^2$

Answers to Factoring Practice (ID: 1)

1) $-4(x-9)(x+4)$

5) $-(k+4)(k-5)$

9) $(n+6)(n-10)$

13) $4(7a-b)(a-4b)$

17) $-(2x+5y)(x-6y)$

21) $4(x+6y)(4x-5y)$

25) $4x(x+7y)$

29) $-(2x+3y)(3x+4y)$

2) $-6(n-10)(n+9)$

6) $(p+2)^2$

10) $5k(k-2)$

14) $-(5u+6v)(u+2v)$

18) $(5u+7v)(u-2v)$

22) $(x-6y)(4x+5y)$

26) $-2x(3x+4y)$

30) $(x-6y)(4x+y)$

3) $4(k+9)(k+8)$

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

11) $(7m-6n)(m-5n)$

15) $3(5a-4b)(a+6b)$

19) $-(3x+2y)(x-5y)$

23) $3x(2x-5y)$

27) $(u+5v)(6u-v)$

4) $x(x+1)$

8) $4(n-6)(n-7)$

12) $-(5x-2y)(x-4y)$

16) $x(7x+4y)$

20) $-3(2x+y)(x+4y)$

24) $(3x+2y)(2x-7y)$

28) $(2m-3n)(3m+2n)$