

Factoring Trinomials with Leading coefficient 1

Date _____ Period _____

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $m^2 + 9m + 8$

2) $a^2 + 6a - 16$

3) $k^2 - 18k + 80$

4) $n^2 - 6n - 16$

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

6) $x^2 + 7x + 12$

7) $x^2 - 12x + 27$

8) $n^2 - 3n + 2$

9) $r^2 - 7r + 6$

10) $x^2 + 2x - 35$

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

12) $k^2 - 16k + 60$

13) $a^2 - 15a + 54$

14) $m^2 - 6m + 8$

15) $x^2 + 3x - 4$

16) $k^2 + 9k + 8$

17) $r^2 + 8r + 16$

18) $n^2 + 15n + 50$

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

20) $b^2 - 18b + 80$

21) $4p^2 - 4p - 120$

22) $k^2 + 12k + 27$

23) $b^2 - 3b - 70$

24) $v^2 + 6v - 40$

25) $n^2 + 9n - 10$

26) $6n^2 + 18n + 12$

27) $x^2 - 6x - 7$

28) $a^2 - 13a + 40$

29) $n^2 + 3n - 18$

30) $6x^2 + 12x - 48$

31) $3m^2 - 39m + 108$

32) $5k^2 + 75k + 280$

33) $x^2 - 12x + 32$

34) $4r^2 - 4r - 360$

35) $3x^2 - 12x - 135$

36) $p^2 - 12p + 20$

37) $k^2 + 6k + 9$

38) $x^2 - 12x + 35$

39) $x^2 + 8x + 7$

40) $4n^2 - 36n + 56$

41) $b^2 + 5b - 6$

42) $n^2 + 12n + 20$

43) $n^2 + 6n + 5$

44) $r^2 + 3r + 2$

45) $p^2 + 16p + 63$

46) $x^2 - x - 20$

47) $b^2 - 8b + 7$

48) $x^2 - 6x - 27$

49) $x^2 + 3x - 18$

50) $p^2 - 2p - 80$

Answers to Factoring Trinomials with Leading coefficient 1 (ID: 1)

- | | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1) $(m+1)(m+8)$ | 2) $(a+8)(a-2)$ | 3) $(k-8)(k-10)$ | 4) $(n+2)(n-8)$ |
| 5) $(n+7)(n-4)$ | 6) $(x+3)(x+4)$ | 7) $(x-9)(x-3)$ | 8) $(n-2)(n-1)$ |
| 9) $(r-1)(r-6)$ | 10) $(x-5)(x+7)$ | 11) $(n-7)(n+1)$ | 12) $(k-10)(k-6)$ |
| 13) $(a-6)(a-9)$ | 14) $(m-4)(m-2)$ | 15) $(x+4)(x-1)$ | 16) $(k+8)(k+1)$ |
| 17) $(r+4)^2$ | 18) $(n+5)(n+10)$ | 19) $(x-2)(x-4)$ | 20) $(b-10)(b-8)$ |
| 21) $4(p+5)(p-6)$ | 22) $(k+9)(k+3)$ | 23) $(b+7)(b-10)$ | 24) $(v-4)(v+10)$ |
| 25) $(n+10)(n-1)$ | 26) $6(n+1)(n+2)$ | 27) $(x-7)(x+1)$ | 28) $(a-8)(a-5)$ |
| 29) $(n-3)(n+6)$ | 30) $6(x+4)(x-2)$ | 31) $3(m-9)(m-4)$ | 32) $5(k+7)(k+8)$ |
| 33) $(x-4)(x-8)$ | 34) $4(r-10)(r+9)$ | 35) $3(x-9)(x+5)$ | 36) $(p-2)(p-10)$ |
| 37) $(k+3)^2$ | 38) $(x-5)(x-7)$ | 39) $(x+1)(x+7)$ | 40) $4(n-7)(n-2)$ |
| 41) $(b-1)(b+6)$ | 42) $(n+10)(n+2)$ | 43) $(n+1)(n+5)$ | 44) $(r+2)(r+1)$ |
| 45) $(p+9)(p+7)$ | 46) $(x-5)(x+4)$ | 47) $(b-7)(b-1)$ | 48) $(x-9)(x+3)$ |
| 49) $(x+6)(x-3)$ | 50) $(p+8)(p-10)$ | | |