

7.3 worksheet

Name : _____

Date : _____

Factoring Trinomials of the Type $x^2 + bx + c$

Factor each expression.

1. $x^2 + 8x + 16$

2. $d^2 + 8d + 7$

3. $y^2 + 6y + 8$

4. $b^2 - 2b - 3$

5. $s^2 - 4s - 5$

6. $x^2 + 12x + 32$

7. $x^2 - 9x + 20$

8. $x^2 - 5x + 6$

9. $a^2 + 3a + 2$

10. $p^2 - 8p + 7$

11. $d^2 + 6d + 5$

12. $n^2 + n - 6$

13. $x^2 + 5x - 14$

14. $b^2 + 9b + 14$

15. $x^2 + 14x + 45$

16. $a^2 + 7a + 12$

17. $x^2 + 13x + 22$

18. $x^2 + 3x - 4$

19. $x^2 - 8x + 12$

20. $x^2 + 7x - 18$

21. $n^2 - 7n + 10$

22. $s^2 - 5s - 14$

23. $x^2 - 9x + 8$

24. $x^2 - 2x - 24$

25. $x^2 - 6x - 27$

26. $x^2 - 16x - 36$

27. $x^2 + 7x + 10$

28. $x^2 - 3x - 28$

29. $m^2 - 4m - 21$

30. $x^2 - 2x - 15$

31. $x^2 - 5x - 24$

32. $b^2 - 4b - 60$

33. $x^2 - 3x - 18$

34. $m^2 + 7m + 10$

35. $n^2 - n - 72$

36. $k^2 - 6k + 5$

37. $x^2 + 9x + 20$

38. $x^2 + 10x + 9$

39. $x^2 - 8x + 16$

40. $d^2 - 4d + 3$

41. $b^2 - 26b + 48$

42. $n^2 - 15n + 26$

43. $n^2 - n - 6$

44. $x^2 - 14x + 49$

45. $x^2 + 7x + 12$

46. $x^2 - 18x + 17$

47. $x^2 + 16x + 28$

48. $t^2 - 6t - 27$

49. $b^2 + 4b - 12$

50. $a^2 + 11d + 18$

51. $x^2 + x - 20$



7.4 Worksheet

Name _____ Class _____ Date _____

Factoring Trinomials of the Type $ax^2 + bx + c$

Factor each expression.

1. $2x^2 + 3x + 1$

2. $2x^2 + 5x + 3$

3. $2n^2 + n - 6$

4. $3x^2 - x - 4$

5. $2y^2 - 9y - 5$

6. $5x^2 - 2x - 7$

7. $7n^2 + 9n + 2$

8. $3c^2 - 17c - 6$

9. $3x^2 + 8x + 4$

10. $6x^2 - 7x - 10$

11. $3x^2 - 10x + 8$

12. $3y^2 - 16y - 12$

13. $5x^2 + 2x - 3$

14. $3x^2 + 7x + 2$

15. $7x^2 - 10x + 3$

16. $3x^2 + 8x + 5$

17. $2x^2 + 9x + 4$

18. $5x^2 - 7x + 2$

19. $5x^2 - 22x + 8$

20. $4x^2 + 17x - 15$

21. $5x^2 - 33x - 14$

22. $3x^2 - 2x - 8$

23. $3y^2 + 7y - 6$

24. $2x^2 + 13x - 24$

25. $4y^2 - 11y - 3$

26. $2y^2 + 9y + 7$

27. $5y^2 - 3y - 2$

28. $7y^2 + 19y + 10$

29. $7x^2 - 30x + 8$

30. $3x^2 + 17x + 10$

31. $2x^2 + 5x - 3$

32. $2x^2 - 5x + 3$

33. $3x^2 + 10x + 3$

34. $2x^2 - x - 21$

35. $5x^2 - 11x + 2$

36. $4x^2 + 4x - 15$

37. $6x^2 - 19x + 15$

38. $2x^2 - x - 15$

39. $3x^2 - 7x - 6$

40. $2x^2 - 5x - 12$

41. $6x^2 - 7x - 5$

42. $4x^2 + 7x + 3$

All rights reserved.

© Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Prentice Hall.