

Name: _____ CLASS WORK

4.9 - Factoring Perfect Cubes - CW

#: _____

1. $b^3 + 125$

2. $a^3 - 125$

3. $c^3 + 125$

4. $b^3 - 27$

5. $c^3 + 125$

6. $b^3 - 27$

7. $b^3 + 64$

8. $a^3 - 125$

9. $64a^3 + 125$

10. $8c^3 - 125$

11. $8a^3 + 125$

12. $64x^3 - 125$

13. $125b^3 + 8$

14. $64x^3 - 125$

15. $64x^3 + 125$

16. $125x^3 - 27$

17. $64b^3 + 125n^3$

18. $27x^3 - 8y^3$

19. $64x^3 + 27n^3$

20. $27a^3 - 8z^3$

21. $64c^3 + 27m^3$

22. $125x^3 - 27n^3$

23. $27x^3 + 8n^3$

24. $64c^3 - 27n^3$

25. $27c^3 + 8k^3$

26. $a^3 - 27$

27. $b^3 - 8$

28. $125b^3 + 8$

29. $a^3 - 64$

30. $64c^3 - 125$

31. $8c^3 + 27y^3$

32. $b^3 - 1$

33. $27a^3 + 8$

34. $8c^3 - 125$

35. $8a^3 + 8$

36. $8a^3 - 8$

37. $5x^3 + 320$

38. $7b^3 - 448$

39. $8c^3 + 512$

40. $7b^3 - 448$

41. $4c^3 + 108$

42. $2c^3 - 128$

43. $243x^3 + 72$

44. $80a^3 - 270$

45. $135b^3 + 625$

46. $128x^3 - 54$

47. $250x^3 + 128$

48. $1250a^3 - 640$

49. $640b^3 + 1250$

50. $448x^3 - 875$

51. $375b^3 + 192k^3$

52. $243a^3 - 1125y^3$

53. $625b^3 + 320k^3$

54. $24c^3 - 81n^3$

55. $500b^3 + 108y^3$

56. $243x^3 - 576y^3$

57. $640a^3 + 270z^3$

58. $320x^3 - 625k^3$

Name: _____

CLASS WORK

4.9 - Factoring Perfect Cubes - CWAnswers

#: _____

1. $(1b + 5)(1b^2 - 5b + 25)$
2. $(1a - 5)(1a^2 + 5a + 25)$
3. $(1c + 5)(1c^2 - 5c + 25)$
4. $(1b - 3)(1b^2 + 3b + 9)$
5. $(1c + 5)(1c^2 - 5c + 25)$
6. $(1b - 3)(1b^2 + 3b + 9)$
7. $(1b + 4)(1b^2 - 4b + 16)$
8. $(1a - 5)(1a^2 + 5a + 25)$
9. $(4a + 5)(16a^2 - 20a + 25)$
10. $(2c - 5)(4c^2 + 10c + 25)$
11. $(2a + 5)(4a^2 - 10a + 25)$
12. $(4x - 5)(16x^2 + 20x + 25)$
13. $(5b + 2)(25b^2 - 10b + 4)$
14. $(4x - 5)(16x^2 + 20x + 25)$
15. $(4x + 5)(16x^2 - 20x + 25)$
16. $(5x - 3)(25x^2 + 15x + 9)$
17. $(4b + 5)(16b^2 - 20b + 25)$
18. $(3x - 2)(9x^2 + 6x + 4)$
19. $(4x + 3)(16x^2 - 12x + 9)$
20. $(3a - 2)(9a^2 + 6a + 4)$
21. $(4c + 3)(16c^2 - 12c + 9)$
22. $(5x - 3)(25x^2 + 15x + 9)$
23. $(3x + 2)(9x^2 - 6x + 4)$
24. $(4c - 3)(16c^2 + 12c + 9)$
25. $(3c + 2)(9c^2 - 6c + 4)$
26. $(1a - 3)(1a^2 + 3a + 9)$
27. $(1b - 2)(1b^2 + 2b + 4)$
28. $(5b + 2)(25b^2 - 10b + 4)$
29. $(1a - 4)(1a^2 + 4a + 16)$
30. $(4c - 5)(16c^2 + 20c + 25)$
31. $(2c + 3)(4c^2 - 6c + 9)$
32. $(1b - 1)(1b^2 + 1b + 1)$
33. $(3a + 2)(9a^2 - 6a + 4)$
34. $(2c - 5)(4c^2 + 10c + 25)$
35. $8(1a + 1)(1a^2 - 1a + 1)$
36. $8(1a - 1)(1a^2 + 1a + 1)$
37. $5(1x + 4)(1x^2 - 4x + 16)$
38. $7(1b - 4)(1b^2 + 4b + 16)$
39. $8(1c + 4)(1c^2 - 4c + 16)$
40. $7(1b - 4)(1b^2 + 4b + 16)$
41. $4(1c + 3)(1c^2 - 3c + 9)$
42. $2(1c - 4)(1c^2 + 4c + 16)$
43. $9(3x + 2)(9x^2 - 6x + 4)$
44. $10(2a - 3)(4a^2 + 6a + 9)$
45. $5(3b + 5)(9b^2 - 15b + 25)$
46. $2(4x - 3)(16x^2 + 12x + 9)$
47. $2(5x + 4)(25x^2 - 20x + 16)$
48. $10(5a - 4)(25a^2 + 20a + 16)$
49. $10(4b + 5)(16b^2 - 20b + 25)$
50. $7(4x - 5)(16x^2 + 20x + 25)$
51. $3(5b + 4)(25b^2 - 20b + 16)$
52. $9(3a - 5)(9a^2 + 15a + 25)$

53. $5(5b + 4)(25b^2 - 20b + 16)$
54. $3(2c - 3)(4c^2 + 6c + 9)$
55. $4(5b + 3)(25b^2 - 15b + 9)$
56. $9(3x - 4)(9x^2 + 12x + 16)$
57. $10(4a + 3)(16a^2 - 12a + 9)$
58. $5(4x - 5)(16x^2 + 20x + 25)$