

Simplifying Radicals

Simplify the following radicals.

1. $\sqrt{50}$

2. $\sqrt{27}$

3. $\sqrt{8}$

4. $\sqrt{12}$

5. $\sqrt{20}$

6. $\sqrt{45}$

7. $\sqrt{40}$

8. $\sqrt{32}$

9. $\sqrt{45}$

10. $\sqrt{60}$

11. $\sqrt{5}$

12. $\sqrt{7}$

13. $\sqrt{15}$

14. $\sqrt{6}$

15. $\sqrt{75}$

16. $\sqrt{28}$

17. $\sqrt{x^3}$

18. \sqrt{x}

19. $\sqrt{x^5}$

20. $\sqrt{x^7}$

21. $\sqrt{4x^3}$

22. $\sqrt{16x^3}$

23. $\sqrt{9x}$

24. $\sqrt{25x}$

25. $\sqrt{8x^2}$

26. $\sqrt{12x^2}$

27. $\sqrt{20x^3}$

28. $\sqrt{45x^3}$

29. $\sqrt{45x^2y}$

30. $\sqrt{40x^2y}$

31. $\sqrt{27x^2y^2}$

32. $\sqrt{32x^2y^2}$

33. $\sqrt{50x^3y^2}$

34. $\sqrt{8x^3y^4}$

35. $\sqrt{90x^3y^4}$

36. $\sqrt{20x^5y^4}$

37. $\sqrt{9a^4bc^6}$

38. $\sqrt{18a^4b^3c^6}$

39. $\sqrt{18a^5b^3c^6}$

40. $\sqrt{72a^5b^3c^6}$

41. $\sqrt[3]{54}$

42. $\sqrt[3]{16}$

43. $\sqrt[3]{40}$

44. $\sqrt[3]{56}$

45. $\sqrt[3]{128}$

46. $\sqrt[3]{250}$

47. $\sqrt[3]{x^2}$

48. $\sqrt[3]{x}$

49. $\sqrt[3]{x^4}$

50. $\sqrt[3]{x^5}$

51. $\sqrt[3]{x^7}$

52. $\sqrt[3]{x^8}$

53. $\sqrt[3]{x^{10}}$

54. $\sqrt[3]{x^{11}}$

55. $\sqrt[3]{x^4y^3}$

56. $\sqrt[3]{x^5y^2}$

57. $\sqrt[3]{48x^5y^2}$

58. $\sqrt[3]{96x^5y^4}$

59. $\sqrt[3]{56a^3b^4c}$

60. $\sqrt[3]{54a^5b^4c^2}$