Use rational exponents to simplify each expression. If rational exponents appear after simplifying, write the answer in radical notation. Assume that all variables represent positive numbers. Note: Treat $\sqrt[2]{-}$ as the same as $\sqrt{-}$

Random Seed: 707325

| $\sqrt{x^{35}}$ |
|-----------------|
| |

2.
$$\sqrt[5]{32 \, x^{10}}$$

3.
$$\sqrt[7]{2187 \, x^{21} y^{28}}$$

4.
$$\sqrt[7]{2187 \, x^{21}}$$

5.
$$\sqrt[3]{8x^{15}}$$

6.
$$\sqrt[6]{x^{24}}$$

7.
$$\sqrt[3]{8x^{12}}$$

8.
$$\sqrt[4]{x^{20}y^8}$$

9.
$$\sqrt[6]{x^{24}}$$

10.
$$\sqrt[4]{81 \, x^{16}}$$

11.
$$(\sqrt[7]{x})^{28}$$

12.
$$(\sqrt[5]{x})^{20}$$

13.
$$(\sqrt[7]{x})^{56}$$

14.
$$(\sqrt[7]{x})^{56}$$

15.
$$(\sqrt[3]{x})^{15}$$

16.
$$(\sqrt[6]{x})^{24}$$

17.
$$(\sqrt[3]{x})^{12}$$

18.
$$(\sqrt[4]{x})^8$$

19.
$$(\sqrt[6]{x})^{12}$$

20.
$$(\sqrt[4]{x})^{12}$$

21.
$$\sqrt[25]{x^5}$$

22.
$$\sqrt[18]{x^2}$$

23.
$$\sqrt[12]{x^3}$$

24.
$$\sqrt[9]{x^3}$$

25.
$$\sqrt[30]{x^5}$$

26.
$$\sqrt[44]{x^4}$$

27.
$$\sqrt[24]{x^4}$$

28.
$$\sqrt[35]{x^5}$$

29.
$$\sqrt[20]{x^4}$$

30.
$$\sqrt[40]{x^4}$$

31.
$$\sqrt[5]{x^4} \cdot \sqrt[3]{x}$$

$$32. \sqrt[4]{x^2} \cdot \sqrt[5]{x}$$

33.
$$\sqrt[6]{x^3} \cdot \sqrt[4]{x^5}$$

34.
$$\sqrt[7]{x^4} \cdot \sqrt[4]{x^4}$$

35.
$$\sqrt[5]{x^2} \cdot \sqrt[3]{x^4}$$

36.
$$\sqrt[3]{x^4} \cdot \sqrt[5]{x^4}$$

37.
$$\sqrt[4]{x^4} \cdot \sqrt[3]{x^4}$$

38.
$$\sqrt[3]{x} \cdot \sqrt[5]{x}$$

39.
$$\sqrt[7]{x} \cdot \sqrt[4]{x^4}$$

40.
$$\sqrt[3]{x^2} \cdot \sqrt[5]{x^5}$$

41.
$$\frac{\sqrt[5]{x^9}}{\sqrt[3]{x^3}}$$

42.
$$\frac{\sqrt[4]{x^5}}{\sqrt[5]{x^3}}$$

43.
$$\frac{\sqrt[6]{x^3}}{\sqrt[4]{x^2}}$$

44.
$$\frac{\sqrt[7]{x^3}}{\sqrt[4]{x}}$$

45.
$$\frac{\sqrt[5]{x^3}}{\sqrt[3]{x^3}}$$

46.
$$\frac{\sqrt[3]{x^4}}{\sqrt[5]{x}}$$

47.
$$\frac{\sqrt[4]{x^8}}{\sqrt[3]{x^8}}$$

48.
$$\frac{\sqrt[3]{x^{\frac{3}{5}}}}{\sqrt[5]{x}}$$

49.
$$\frac{\sqrt[7]{x^4}}{\sqrt[4]{x}}$$

50.
$$\frac{\sqrt[3]{x^2}}{\sqrt[5]{x}}$$

51.
$$\sqrt[4]{\sqrt[2]{x}}$$

52.
$$\sqrt[3]{\sqrt[2]{x}}$$

53.
$$\sqrt[3]{\sqrt[6]{x}}$$

54.
$$\sqrt[2]{\sqrt[4]{x}}$$

55.
$$\sqrt[4]{\sqrt[6]{x}}$$

56.
$$\sqrt[3]{\sqrt[4]{x}}$$

57.
$$\sqrt[2]{\sqrt[4]{x}}$$

58.
$$\sqrt[3]{\sqrt[2]{x}}$$

59.
$$\sqrt[3]{\sqrt[2]{x}}$$

60.
$$\sqrt[2]{\sqrt[5]{x}}$$

- 1. x^5
- $2. \ 2 x^2$
- 3. $3x^3y^4$
- 4. $3x^3$
- 5. $2x^5$
- 6. x^4
- 7. $2x^4$
- 8. x^5y^2
- 9. x^4
- 10. $3x^4$
- 11. x^4
- 12. x^4
- 13. x^8
- 14. x^8
- 15. x^5
- 16. x^4
- 17. x^4
- 18. x^2
- 19. x^2
- 20. x^3

- 21. $\sqrt[5]{x}$
- 22. $\sqrt[9]{x}$
- 23. $\sqrt[4]{x}$
- 24. $\sqrt[3]{x}$
- 25. $\sqrt[6]{x}$
- 26. $\sqrt[11]{x}$
- 27. $\sqrt[6]{x}$
- 28. $\sqrt[7]{x}$
- 29. $\sqrt[5]{x}$
- 30. $\sqrt[10]{x}$
- 31. $\sqrt[15]{x^{17}}$
- 32. $\sqrt[10]{x^7}$
- 33. $\sqrt[4]{x^7}$
- 34. $\sqrt[7]{x^{11}}$
- 35. $\sqrt[15]{x^{26}}$
- 36. $\sqrt[15]{x^{32}}$
- 37. $\sqrt[3]{x^7}$
- 38. $\sqrt[15]{x^8}$
- 39. $\sqrt[7]{x^8}$
- 40. $\sqrt[3]{x^5}$

- 41. $\sqrt[5]{x^4}$
- 42. $\sqrt[20]{x^{13}}$
- 43. $\sqrt[1]{1}$
- 44. $\sqrt[28]{x^5}$
- 45. $\sqrt[5]{x^2}$
- 46. $\sqrt[15]{x^{17}}$
- 47. $\sqrt[1]{x}$
- 48. $\sqrt[15]{x^{22}}$
- 49. $\sqrt[28]{x^9}$
- 50. $\sqrt[15]{x^{17}}$
- 51. $\sqrt[8]{x}$
- 52. $\sqrt[6]{x}$
- 53. $\sqrt[18]{x}$
- 54. $\sqrt[8]{x}$
- 55. $\sqrt[24]{x}$
- 56. $\sqrt[12]{x}$
- 57. $\sqrt[8]{x}$
- 58. $\sqrt[6]{x}$
- 59. $\sqrt[6]{x}$
- 60. $\sqrt[10]{x}$