Esercizi sulla radice con la scomposizione in fattori primi

1. **Osservando le seguenti scomposizioni in fattori primi, indicare se è possibile o meno eseguire la radice indicata; se sì, determinare in risultato.**

Numero	Scomposizione in fattori primi	Radice	Sì o No?	Risultato
1.1. 8	2^3	$\sqrt[3]{\ }$		
1.2. 12	$2^2 \cdot 3$	$\sqrt{\ }$		
1.3. 20	$2^2 \cdot 5$	$\sqrt{\ }$		
1.4. 26	$2 \cdot 13$	$\sqrt{\ }$		
1.5. 25	5^2	$\sqrt{\ }$		
1.6. 30	$2 \cdot 3 \cdot 5$	$\sqrt[3]{\ }$		
1.7. 36	$2^2 \cdot 3^2$	$\sqrt{\ }$		
1.8. 48	$2^4 \cdot 3$	$\sqrt[4]{\ }$		
1.9. 54	$2 \cdot 3^3$	$\sqrt[3]{\ }$		
1.10. 64	2^6	$\sqrt{\ }$		
1.11. 72	$2^3 \cdot 3^2$	$\sqrt{\ }$		
1.12. 76	$2^2 \cdot 19$	$\sqrt{\ }$		
1.13. 81	3^4	$\sqrt{\ }$		
1.14. 125	5^3	$\sqrt[3]{\ }$		
1.15. 128	2^7	$\sqrt[5]{\ }$		
1.16. 135	$3^3 \cdot 5$	$\sqrt[3]{\ }$		
1.17. 169	13^2	$\sqrt{\ }$		

1.18. 225	$3^2 \cdot 5^2$	$\sqrt{}$		
1.19. 256	2^8	$\sqrt[8]{}$		
1.20. 288	$2^5 \cdot 3^2$	$\sqrt{}$		
1.21. 324	$2^2 \cdot 3^4$	$\sqrt[4]{}$		
1.22. 432	$2^4 \cdot 3^3$	$\sqrt[3]{}$		
1.23. 612	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 17$	$\sqrt{}$		
1.24. 729	3^6	$\sqrt[3]{}$		
1.25. 800	$2^5 \cdot 5^2$	$\sqrt{}$		

2. Dopo aver eseguito la scomposizione in fattori primi, calcolare – se possibile – le radici seguenti:

2.1. $\sqrt{24} =$
2.2. $\sqrt[3]{27} =$
2.3. $\sqrt{44} =$
2.4. $\sqrt{49} =$
2.5. $\sqrt[4]{80} =$
2.6. $\sqrt[4]{100} =$
2.7. $\sqrt[4]{112} =$
2.8. $\sqrt[3]{124} =$
2.9. $\sqrt[3]{135} =$
2.10. $\sqrt{144} =$
2.11. $\sqrt{180} =$
2.12. $\sqrt[6]{192} =$
2.13. $\sqrt{196} =$
2.14. $\sqrt[3]{200} =$
2.15. $\sqrt[3]{216} =$
2.16. $\sqrt[5]{224} =$
2.17. $\sqrt[5]{243} =$
2.18. $\sqrt[3]{244} =$
2.19. $\sqrt[8]{256} =$
2.20. $\sqrt{283} =$
2.21. $\sqrt{300} =$
2.22. $\sqrt[6]{320} =$
2.23. $\sqrt{324} =$
2.24. $\sqrt[3]{343} =$
2.25. $\sqrt{360} =$
2.26. $\sqrt{392} =$
2.27. $\sqrt{440} =$
2.28. $\sqrt{468} =$
2.29. $\sqrt{484} =$
2.30. $\sqrt[3]{500} =$
2.31. $\sqrt[3]{512} =$
2.32. $\sqrt{529} =$
2.33. $\sqrt{551} =$
2.34. $\sqrt{576} =$
2.35. $\sqrt[5]{595} =$
2.36. $\sqrt[4]{648} =$
2.37. $\sqrt{676} =$
2.38. $\sqrt[6]{729} =$
2.39. $\sqrt[8]{768} =$
2.40. $\sqrt{784} =$
2.41. $\sqrt[3]{808} =$
2.42. $\sqrt[5]{864} =$
2.43. $\sqrt[7]{896} =$
2.44. $\sqrt{972} =$
2.45. $\sqrt[3]{1.000} =$