

Simplifying, Multiplying & Dividing Radicals

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{200}$

2) $\sqrt{50}$

3) $\sqrt{324}$

4) $\sqrt{392}$

5) $\sqrt{150}$

6) $\sqrt{196}$

7) $\sqrt{343}$

8) $\sqrt{40}$

9) $8\sqrt{81}$

10) $10\sqrt{54}$

11) $5\sqrt{512}$

12) $5\sqrt{1000}$

13) $\sqrt{500}$

14) $\sqrt{245}$

15) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$

16) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

17) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{6}$

18) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$

19) $\sqrt{9} \cdot \sqrt{15}$

20) $\sqrt{15} \cdot \sqrt{5}$

21) $\sqrt{20} \cdot \sqrt{2}$

22) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{15}$

23) $-5\sqrt{20} \cdot -4\sqrt{10}$

24) $-2\sqrt{12} \cdot 4\sqrt{6}$

25) $-5\sqrt{10} \cdot 3\sqrt{10}$

26) $4\sqrt{12} \cdot 4\sqrt{3}$

27) $-2\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{2}$

28) $-4\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{15}$

29) $\frac{\sqrt{15}}{\sqrt{4}}$

30) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{8}}$

31) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{9}}$

32) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{75}}$

33) $\frac{2\sqrt{5}}{3\sqrt{45}}$

34) $\frac{3\sqrt{6}}{4\sqrt{2}}$

35) $\frac{4\sqrt{2}}{3\sqrt{32}}$

36) $\frac{4}{\sqrt{2}}$

37) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$

38) $\frac{5}{\sqrt{3}}$

39) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{15}}$

40) $\frac{5}{2\sqrt{2}}$

41) $\frac{5\sqrt{4}}{2\sqrt{5}}$

42) $\frac{3\sqrt{3}}{4\sqrt{2}}$