

Simplify each expression

by factoring to find perfect squares and then taking their root.

1) $\sqrt{75}$

2) $\sqrt{16}$

3) $\sqrt{36}$

4) $\sqrt{64}$

5) $\sqrt{80}$

6) $\sqrt{30}$

7) $\sqrt{8}$

8) $\sqrt{18}$

9) $\sqrt{32}$

10) $\sqrt{12}$

11) $\sqrt{8}$

12) $\sqrt{108}$

13) $\sqrt{125}$

14) $\sqrt{50}$

15) $\sqrt{175}$

16) $\sqrt{28}$

17) $\sqrt{45}$

18) $\sqrt{72}$

19) $\sqrt{20}$

20) $\sqrt{150}$

Simplify each radical expression

21. $\sqrt{\frac{27}{16}}$

22. $\sqrt{\frac{14}{y^2}}$

23. $\sqrt{\frac{24}{25}}$

24. $\sqrt{\frac{7}{5}}$

25. $\sqrt{\frac{10}{7}}$

26. $\frac{2}{\sqrt{3}}$

27. $\frac{5}{\sqrt{10}}$

28. $\frac{6}{\sqrt{3}}$

29. $\frac{2}{\sqrt{6}}$

30) $-3\sqrt{20} - \sqrt{5}$

31) $2\sqrt{45} - 2\sqrt{5}$

32) $3\sqrt{18} - 2\sqrt{2}$

33) $-3\sqrt{18} + 3\sqrt{8} - \sqrt{24}$