

Simplify Square Roots

Simplify.

1) $\sqrt{245}$

2) $\sqrt{125}$

3) $\sqrt{36}$

4) $\sqrt{196}$

5) $\sqrt{12}$

6) $\sqrt{72}$

7) $3\sqrt{12}$

8) $5\sqrt{32}$

9) $6\sqrt{128}$

10) $7\sqrt{128}$

11) $-8\sqrt{392}$

12) $-7\sqrt{63}$

13) $\sqrt{192n}$

14) $\sqrt{343b}$

15) $\sqrt{196v^2}$

16) $\sqrt{100n^3}$

17) $\sqrt{252x^2}$

18) $\sqrt{200a^3}$

19) $-\sqrt{100k^4}$

20) $-4\sqrt{175p^4}$

21) $-7\sqrt{64x^4}$

22) $-2\sqrt{128n}$

23) $-5\sqrt{36m}$

24) $8\sqrt{112p^2}$

25) $\sqrt{45x^2y^2}$

26) $\sqrt{72a^3b^4}$

27) $\sqrt{16x^3y^3}$

28) $\sqrt{512a^4b^2}$

29) $\sqrt{320x^4y^4}$

30) $\sqrt{512m^4n^3}$

31) $3\sqrt{320xy^2}$

32) $8\sqrt{98mn}$

33) $5\sqrt{245x^2y^3}$

34) $2\sqrt{72x^2y^2}$

35) $-2\sqrt{180u^3v}$

36) $-5\sqrt{72x^3y^4}$

37) $-8\sqrt{180x^4y^2z^4}$

38) $6\sqrt{50a^4bc^2}$

39) $2\sqrt{80hj^4k}$

40) $-\sqrt{32xy^2z^3}$

41) $-4\sqrt{54mnp^2}$

42) $-8\sqrt{32m^2p^4q}$

Answers to Simplify Square Roots

1) $7\sqrt{5}$

5) $2\sqrt{3}$

9) $48\sqrt{2}$

13) $8\sqrt{3n}$

17) $6x\sqrt{7}$

21) $-56x^2$

25) $3xy\sqrt{5}$

29) $8x^2y^2\sqrt{5}$

33) $35xy\sqrt{5y}$

37) $-48x^2z^2y\sqrt{5}$

41) $-12p\sqrt{6mn}$

2) $5\sqrt{5}$

6) $6\sqrt{2}$

10) $56\sqrt{2}$

14) $7\sqrt{7b}$

18) $10a\sqrt{2a}$

22) $-16\sqrt{2n}$

26) $6b^2a\sqrt{2a}$

30) $16m^2n\sqrt{2n}$

34) $12xy\sqrt{2}$

38) $30a^2c\sqrt{2b}$

42) $-32p^2m\sqrt{2q}$

3) 6

7) $6\sqrt{3}$

11) $-112\sqrt{2}$

15) $14v$

19) $-10k^2$

23) $-30\sqrt{m}$

27) $4xy\sqrt{xy}$

31) $24y\sqrt{5x}$

35) $-12u\sqrt{5uv}$

39) $8j^2\sqrt{5hk}$

4) 14

8) $20\sqrt{2}$

12) $-21\sqrt{7}$

16) $10n\sqrt{n}$

20) $-20p^2\sqrt{7}$

24) $32p\sqrt{7}$

28) $16a^2b\sqrt{2}$

32) $56\sqrt{2mn}$

36) $-30y^2x\sqrt{2x}$

40) $-4yz\sqrt{2xz}$