

Simplifying Radicals Notes

Simplify.

1) $\sqrt{512}$

2) $\sqrt{245}$

3) $\sqrt{252}$

4) $\sqrt{147}$

5) $\sqrt{75}$

6) $\sqrt{112}$

7) $\sqrt[6]{448}$

8) $\sqrt[4]{324}$

9) $\sqrt[4]{648}$

10) $\sqrt[3]{384}$

11) $\sqrt{98k^4}$

12) $\sqrt{384x^3}$

13) $\sqrt{252n^3}$

14) $\sqrt{294p^{27}}$

Answers to

1) $16\sqrt{2}$

5) $5\sqrt{3}$

9) $3\sqrt[4]{8}$

13) $6n\sqrt{7n}$

2) $7\sqrt{5}$

6) $4\sqrt{7}$

10) $4\sqrt[3]{6}$

14) $7p^{13}\sqrt{6p}$

3) $6\sqrt{7}$

7) $2\sqrt[6]{7}$

11) $7k^2\sqrt{2}$

4) $7\sqrt{3}$

8) $3\sqrt[4]{4}$

12) $8x\sqrt{6x}$