

PRACTICE Quiz 5.3 Simplifying Radicals**Simplify.**

1) $-8\sqrt{225}$

2) $-3\sqrt{160n^2}$

3) $-\sqrt{486x^2y^5}$

4) $9\sqrt{108xy^2z^4}$

5) $6\sqrt{252p^5qr^3}$

6) $4\sqrt{10k^3} \cdot -\sqrt{8k}$

7) $-3\sqrt{2v} \cdot 5\sqrt{3v}$

8) $-\sqrt{5n^2} \cdot -3\sqrt{20n^3}$

9) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{4}}$

10) $\frac{5}{5\sqrt{6k}}$

11) $\frac{8\sqrt{5m^2}}{3\sqrt{3m}}$

12) $\frac{7\sqrt{7x^4}}{3\sqrt{35x}}$

PRACTICE Quiz 5.3 Simplifying Radicals

Simplify.

1) $-8\sqrt{225}$

-120

2) $-3\sqrt{160n^2}$

$-12n\sqrt{10}$

3) $-\sqrt{486x^2y^5}$

$-9y^2x\sqrt{6y}$

4) $9\sqrt{108xy^2z^4}$

$54z^2y\sqrt{3x}$

5) $6\sqrt{252p^5qr^3}$

$36p^2r\sqrt{7pqr}$

6) $4\sqrt{10k^3} \cdot -\sqrt{8k}$

$-16k^2\sqrt{5}$

7) $-3\sqrt{2v} \cdot 5\sqrt{3v}$

$-15v\sqrt{6}$

8) $-\sqrt{5n^2} \cdot -3\sqrt{20n^3}$

$30n^2\sqrt{n}$

9) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{4}}$

$\sqrt{3}$

10) $\frac{5}{5\sqrt{6k}}$

$\frac{\sqrt{6k}}{6k}$

11) $\frac{8\sqrt{5m^2}}{3\sqrt{3m}}$

$\frac{8\sqrt{15m}}{9}$

12) $\frac{7\sqrt{7x^4}}{3\sqrt{35x}}$

$\frac{7x\sqrt{5x}}{15}$