

Elementary Algebra Skill

Rationalizing "Monomial" Denominators

Simplify.

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

2) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{10}}$

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

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

5) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{15}}$

6) $-\frac{5}{\sqrt{2}}$

7) $\frac{4\sqrt{5}}{3\sqrt{2}}$

8) $\frac{5\sqrt{16}}{3\sqrt{20}}$

9) $\frac{3\sqrt{4}}{3\sqrt{5}}$

10) $\frac{4\sqrt{5}}{2\sqrt{3}}$

11) $\frac{\sqrt{4a^2}}{\sqrt{5a^3}}$

12) $\frac{\sqrt{2x}}{\sqrt{3x^4}}$

13) $-\frac{x}{\sqrt{5x}}$

14) $\frac{\sqrt{3x^4y^4}}{\sqrt{2xy}}$

15) $\frac{5m^2}{4\sqrt{2m^4}}$

16) $\frac{5\sqrt{4n^4}}{3\sqrt{5n}}$

17) $\frac{3}{3\sqrt{3v^3}}$

18) $\frac{3\sqrt{8n}}{5\sqrt{12n^3}}$

Answers to Rationalizing "Monomial" Denominators

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

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

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

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

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

6) $-\frac{5\sqrt{2}}{2}$

7) $\frac{2\sqrt{10}}{3}$

8) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$

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

10) $\frac{2\sqrt{15}}{3}$

11) $\frac{2\sqrt{5a}}{5a}$

12) $\frac{\sqrt{6x}}{3x^2}$

13) $-\frac{\sqrt{5x}}{5}$

14) $\frac{xy\sqrt{6xy}}{2}$

15) $\frac{5\sqrt{2}}{8}$

16) $\frac{2n\sqrt{5n}}{3}$

17) $\frac{\sqrt{3v}}{3v^2}$

18) $\frac{\sqrt{6}}{5n}$