

Assignment

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify.

1) $\frac{3\sqrt{25}}{3\sqrt{9}}$

2) $\frac{5\sqrt{8}}{\sqrt{25}}$

3) $\frac{3\sqrt{16}}{4\sqrt{25}}$

4) $\frac{3\sqrt{8}}{2\sqrt{50}}$

$$5) \frac{3\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$$

$$6) \frac{4 - \sqrt{3}}{\sqrt{2}}$$

$$7) \frac{5 - \sqrt{2}}{5\sqrt{15}}$$

$$8) \frac{3 + \sqrt{2}}{4\sqrt{5}}$$

$$9) \frac{5 + \sqrt{3}}{3\sqrt{8}}$$

$$10) \frac{2 + \sqrt{3}}{2\sqrt{17}}$$

$$11) \frac{2}{-2 + 5\sqrt{5}}$$

$$12) -\frac{3}{4 + \sqrt{2}}$$

$$13) \frac{3}{-2 + \sqrt{3}}$$

$$14) \frac{5}{\sqrt{3} - 5}$$

$$15) \frac{5}{-3 - 5\sqrt{5}}$$

$$16) \frac{4}{4 - \sqrt{2}}$$

$$17) \frac{3}{-5 - \sqrt{2}}$$

$$18) \frac{3}{3 - 3\sqrt{3}}$$

$$19) \frac{3}{2 + 3\sqrt{2}}$$

$$20) \frac{4}{-2 - 3\sqrt{3}}$$

$$21) \frac{3n^2}{5 - \sqrt{5n^2}}$$

$$22) \frac{\sqrt{5a^3}}{\sqrt{5a^4} - 3}$$

$$23) \frac{3n}{-5n + \sqrt{3n^4}}$$

$$24) \frac{2\sqrt{5x^4}}{5 - \sqrt{x^2}}$$

$$25) \frac{4}{2 + \sqrt{3k^4}}$$

Answers to Assignment (ID: 1)

- | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 1) $\frac{5}{3}$ | 2) $2\sqrt{2}$ | 3) $\frac{3}{5}$ | 4) $\frac{3}{5}$ |
| 5) 6 | 6) $\frac{4\sqrt{2} - \sqrt{6}}{2}$ | 7) $\frac{5\sqrt{15} - \sqrt{30}}{75}$ | 8) $\frac{3\sqrt{5} + \sqrt{10}}{20}$ |
| 9) $\frac{5\sqrt{2} + \sqrt{6}}{12}$ | 10) $\frac{2\sqrt{17} + \sqrt{51}}{34}$ | 11) $\frac{4 + 10\sqrt{5}}{121}$ | 12) $\frac{-12 + 3\sqrt{2}}{14}$ |
| 13) $-6 - 3\sqrt{3}$ | 14) $\frac{-5\sqrt{3} - 25}{22}$ | 15) $\frac{15 - 25\sqrt{5}}{116}$ | 16) $\frac{8 + 2\sqrt{2}}{7}$ |
| 17) $\frac{-15 + 3\sqrt{2}}{23}$ | 18) $\frac{-1 - \sqrt{3}}{2}$ | 19) $\frac{-6 + 9\sqrt{2}}{14}$ | 20) $\frac{8 - 12\sqrt{3}}{23}$ |
| 21) $\frac{15n^2 + 3n^3\sqrt{5}}{25 - 5n^2}$ | 22) $\frac{5a^3\sqrt{a} + 3a\sqrt{5a}}{5a^4 - 9}$ | 23) $\frac{-15 - 3n\sqrt{3}}{25 - 3n^2}$ | 24) $\frac{2x^2\sqrt{5}}{5 - x}$ |
| 25) $\frac{8 - 4k^2\sqrt{3}}{4 - 3k^4}$ | | | |