

Radicals # 4: Divide & Simplify Classwork: EVEN - HW: ODD

Simplify.

1) $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{16}}$

2) $\frac{\sqrt{15}}{\sqrt{125}}$

3) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{32}}$

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

5) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{9}}$

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

7) $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{9}}$

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

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

10) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{25}}$

11) $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{64}}$

12) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{50}}$

13) $\frac{-2x + \sqrt{2x}}{\sqrt{4x^2}}$

14) $\frac{5k^2 + \sqrt{5k^4}}{\sqrt{9k^3}}$

15) $\frac{\sqrt{3x} - \sqrt{3x^4}}{\sqrt{9x^4}}$

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

17) $\frac{\sqrt{2} + 3}{\sqrt{14}}$

18) $\frac{-4 - \sqrt{2}}{\sqrt{10}}$

19) $\frac{5 - \sqrt{3}}{\sqrt{20}}$

20) $\frac{\sqrt{2} - \sqrt{5}}{\sqrt{8}}$

21) $\frac{4\sqrt{2x^2} - 4}{4\sqrt{15x^4}}$

22) $\frac{2x + 3\sqrt{2x^2}}{3\sqrt{17x^2}}$

23) $\frac{5 + 2\sqrt{5b}}{4\sqrt{19b^2}}$

24) $\frac{-5a - 4\sqrt{a^2}}{2\sqrt{15a}}$

25) $\frac{\sqrt{3x^4y^2}}{\sqrt{5x^3y^3}}$

26) $\frac{\sqrt{3x}}{\sqrt{5x}}$

27) $\frac{\sqrt{3v^2}}{\sqrt{5v^2}}$

28) $\frac{4}{\sqrt{5p^3}}$

29) $\frac{\sqrt{2k^3}}{\sqrt{5k}}$

30) $\frac{\sqrt{5x^4y^2}}{\sqrt{3xy}}$

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

32) $\frac{\sqrt{3v}}{\sqrt{15v^3}}$

33) $\frac{\sqrt{4mn}}{\sqrt{3m^4n^2}}$

34) $\frac{\sqrt{9k^2}}{\sqrt{6k^2}}$

35) $\frac{\sqrt{4v^4}}{\sqrt{3v}}$

36) $\frac{\sqrt{3a^3b^3}}{\sqrt{6ab^2}}$