

## Answers to Exponents and Radicals Practice

1)  $\frac{32}{x^6}$

5)  $\frac{4}{n^2}$

9)  $12v^2\sqrt{u}$

13) 6

17)  $12b^3\sqrt{5}$

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

25)  $3\sqrt{6}$

29)  $6\sqrt{6} + 8\sqrt{3}$

33)  $\{-1\}$

37)  $\{-5\}$

2)  $2x^6$

6)  $\frac{1}{16m^8}$

10)  $7\sqrt{7m}$

14)  $3\sqrt{10}$

18)  $4n^2\sqrt{n}$

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

26)  $4\sqrt{6}$

30)  $-5\sqrt{2} + 9\sqrt{6}$

34)  $\{-4\}$

38)  $\{5\}$

3) 8

7)  $y^{28}x^{12}$

11)  $-8y\sqrt{2x}$

15)  $k\sqrt{10k}$

19)  $\frac{\sqrt{15}}{4}$

23)  $-3\sqrt{5}$

27)  $-2\sqrt{2} - 3\sqrt{5}$

31)  $-10\sqrt{2} - 2\sqrt{6}$

35)  $\{7\}$

4)  $r^3$

8)  $\frac{2x}{y^2}$

12)  $-4u^2v\sqrt{2v}$

16)  $40n^2$

20)  $\frac{1}{4}$

24)  $-12\sqrt{5}$

28)  $-\sqrt{6}$

32)  $-4\sqrt{3} - \sqrt{6}$

36)  $\{-1\}$