

Simplifying Radicals

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify.

1) $\sqrt{20}$

2) $\sqrt{196}$

3) $\sqrt{128}$

4) $\sqrt{12}$

5) $\sqrt{180}$

6) $\sqrt{18}$

7) $\sqrt{80}$

8) $\sqrt{392}$

9) $\sqrt{343}$

10) $\sqrt{96}$

11) $\sqrt{48}$

12) $\sqrt{288}$

13) $\sqrt{512}$

14) $\sqrt{294}$

15) $\sqrt{32}$

16) $\sqrt{384}$

17) $\sqrt{150}$

18) $\sqrt{175}$

19) $\sqrt{320}$

20) $\sqrt{98}$

21) $\sqrt{16}$

22) $\sqrt{100}$

23) $\sqrt{144}$

24) $\sqrt{72}$

25) $\sqrt{24}$

26) $\sqrt{200}$

27) $\sqrt{245}$

28) $\sqrt{45}$

29) $\sqrt{252}$

30) $\sqrt{75}$

31) $-8\sqrt{100}$

32) $-\sqrt{147}$

33) $2\sqrt{256}$

34) $-3\sqrt{27}$

35) $2\sqrt{50}$

36) $3\sqrt{32}$

37) $-2\sqrt{8}$

38) $-4\sqrt{196}$

39) $5\sqrt{128}$

40) $3\sqrt{48}$

41) $\sqrt{288x^4}$

42) $\sqrt{288b}$

43) $\sqrt{320n^3}$

44) $\sqrt{180v^2}$

45) $\sqrt{125n^3}$

46) $\sqrt{200x^2}$

47) $\sqrt{180n}$

48) $\sqrt{196r^4}$

49) $\sqrt{392m^3}$

50) $\sqrt{32a^3}$

Answers to Simplifying Radicals (ID: 1)

1) $2\sqrt{5}$

5) $6\sqrt{5}$

9) $7\sqrt{7}$

13) $16\sqrt{2}$

17) $5\sqrt{6}$

21) 4

25) $2\sqrt{6}$

29) $6\sqrt{7}$

33) 32

37) $-4\sqrt{2}$

41) $12x^2\sqrt{2}$

45) $5n\sqrt{5n}$

49) $14m\sqrt{2m}$

2) 14

6) $3\sqrt{2}$

10) $4\sqrt{6}$

14) $7\sqrt{6}$

18) $5\sqrt{7}$

22) 10

26) $10\sqrt{2}$

30) $5\sqrt{3}$

34) $-9\sqrt{3}$

38) -56

42) $12\sqrt{2b}$

46) $10x\sqrt{2}$

50) $4a\sqrt{2a}$

3) $8\sqrt{2}$

7) $4\sqrt{5}$

11) $4\sqrt{3}$

15) $4\sqrt{2}$

19) $8\sqrt{5}$

23) 12

27) $7\sqrt{5}$

31) -80

35) $10\sqrt{2}$

39) $40\sqrt{2}$

43) $8n\sqrt{5n}$

47) $6\sqrt{5n}$

4) $2\sqrt{3}$

8) $14\sqrt{2}$

12) $12\sqrt{2}$

16) $8\sqrt{6}$

20) $7\sqrt{2}$

24) $6\sqrt{2}$

28) $3\sqrt{5}$

32) $-7\sqrt{3}$

36) $12\sqrt{2}$

40) $12\sqrt{3}$

44) $6v\sqrt{5}$

48) $14r^2$