

Simplifying Radicals

Date _____ Period _____

Simplify

1) $\sqrt{18}$

2) $\sqrt{63}$

3) $\sqrt{72}$

4) $\sqrt{28}$

5) $\sqrt{8}$

6) $\sqrt{24}$

7) $\sqrt{128}$

8) $\sqrt{80}$

9) $\sqrt{54}$

10) $\sqrt{448}$

11) $\sqrt{200}$

12) $\sqrt{90}$

13) $\sqrt{96}$

14) $\sqrt{343}$

15) $\sqrt{112}$

16) $\sqrt{512}$

17) $\sqrt{98}$

18) $\sqrt{12}$

19) $\sqrt{500}$

20) $\sqrt{48}$

21) $\sqrt{20}$

22) $\sqrt{45}$

23) $\sqrt{32}$

24) $\sqrt{27}$

25) $\sqrt{64}$

26) $\sqrt{16}$

27) $\sqrt{125}$

28) $\sqrt{75}$

29) $\sqrt{54}$

30) $\sqrt{144}$

31) $\sqrt{50}$

32) $\sqrt{200}$

33) $\sqrt{216}$

34) $\sqrt{108}$

35) $\sqrt{384}$

36) $\sqrt{392}$

37) $\sqrt{490}$

38) $\sqrt{320}$

Simplifying Radicals

Date _____ Period _____

Simplify

1) $\sqrt{18}$
 $3\sqrt{2}$

3) $\sqrt{72}$
 $6\sqrt{2}$

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

7) $\sqrt{128}$
 $8\sqrt{2}$

9) $\sqrt{54}$
 $3\sqrt{6}$

11) $\sqrt{200}$
 $10\sqrt{2}$

13) $\sqrt{96}$
 $4\sqrt{6}$

15) $\sqrt{112}$
 $4\sqrt{7}$

17) $\sqrt{98}$
 $7\sqrt{2}$

19) $\sqrt{500}$
 $10\sqrt{5}$

21) $\sqrt{20}$
 $2\sqrt{5}$

23) $\sqrt{32}$
 $4\sqrt{2}$

25) $\sqrt{64}$
 8

27) $\sqrt{125}$
 $5\sqrt{5}$

29) $\sqrt{54}$
 $3\sqrt{6}$

31) $\sqrt{50}$
 $5\sqrt{2}$

33) $\sqrt{216}$
 $6\sqrt{6}$

35) $\sqrt{384}$
 $8\sqrt{6}$

37) $\sqrt{490}$
 $7\sqrt{10}$

2) $\sqrt{63}$
 $3\sqrt{7}$

4) $\sqrt{28}$
 $2\sqrt{7}$

6) $\sqrt{24}$
 $2\sqrt{6}$

8) $\sqrt{80}$
 $4\sqrt{5}$

10) $\sqrt{448}$
 $8\sqrt{7}$

12) $\sqrt{90}$
 $3\sqrt{10}$

14) $\sqrt{343}$
 $7\sqrt{7}$

16) $\sqrt{512}$
 $16\sqrt{2}$

18) $\sqrt{12}$
 $2\sqrt{3}$

20) $\sqrt{48}$
 $4\sqrt{3}$

22) $\sqrt{45}$
 $3\sqrt{5}$

24) $\sqrt{27}$
 $3\sqrt{3}$

26) $\sqrt{16}$
 4

28) $\sqrt{75}$
 $5\sqrt{3}$

30) $\sqrt{144}$
 12

32) $\sqrt{200}$
 $10\sqrt{2}$

34) $\sqrt{108}$
 $6\sqrt{3}$

36) $\sqrt{392}$
 $14\sqrt{2}$

38) $\sqrt{320}$
 $8\sqrt{5}$