

CP Geometry  
Simplifying Radicals

Name: \_\_\_\_\_

Simplify. Write your answers in EXACT form. SHOW YOUR WORK!!

1.)  $\sqrt{44}$

2.)  $\sqrt{63}$

3.)  $\sqrt{144}$

4.)  $\sqrt{338}$

5.)  $\sqrt{175}$

6.)  $\sqrt{24}$

7.)  $\sqrt{18}$

8.)  $\sqrt{72}$

9.)  $\sqrt{26}$

10.)  $\sqrt{80}$

11.)  $\sqrt{108}$

12.)  $\sqrt{70}$

13.)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

14.)  $\frac{6}{\sqrt{2}}$

15.)  $\frac{18\sqrt{15}}{\sqrt{5}}$

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

17.)  $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$

18.)  $\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}}$

19.)  $\frac{\sqrt{100}}{\sqrt{2}}$

20.)  $\frac{\sqrt{432}}{\sqrt{3}}$

21.)  $\frac{21\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$

22.)  $\frac{14\sqrt{150}}{7\sqrt{2}}$

23.)  $\frac{\sqrt{28}}{\sqrt{3}}$

24.)  $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{12}}$

25.)  $\frac{24\sqrt{242}}{2\sqrt{3}}$

26.)  $\frac{4\sqrt{8}}{20\sqrt{5}}$

27.)  $(5\sqrt{3})(7\sqrt{6})$

28.)  $(8\sqrt{15})(2\sqrt{10})$

29.)  $8\sqrt{20}+5\sqrt{125}$

30.)  $5\sqrt{128}-2\sqrt{50}$

31.)  $7\sqrt{24}+9\sqrt{54}$

32.)  $8\sqrt{28}+5\sqrt{63}$

33.)  $11\sqrt{48}-7\sqrt{75}$

34.)  $4\sqrt{18}-2\sqrt{12}$