

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