Algebra 1 Name_____

Simplify Radical Expressions

Date_____

Simplify.

1) $\sqrt{108x^4}$

2) $\sqrt{8n^2}$

3) $\sqrt{147n^2}$

4) $\sqrt{216x^4}$

5) $\sqrt{63n}$

6) $-10\sqrt{252v^3}$

7) $7\sqrt{192m^4}$

8) $-3\sqrt{648m}$

9) $3\sqrt{800x^4}$

10) $5\sqrt{128x}$

Simplify. Use absolute value signs when necessary.

11) $3\sqrt{567x^3y^3z^4}$

12) $10\sqrt{72m^2n^5p^4}$

13) $5\sqrt{36a^3bc^2}$

14) $6\sqrt{200x^2yz^5}$

15) $4\sqrt{324pq^4r^4}$

Simplify.

16) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{15}$

17) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$

18) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{5}$

19) $\sqrt{20} \cdot \sqrt{15}$

20) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{15}$

21) $-4\sqrt{2} \cdot -5\sqrt{6}$

22) $4\sqrt{15} \cdot 4\sqrt{20}$

23) $-5\sqrt{20} \cdot -4\sqrt{16}$