

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify. Use absolute value signs when necessary.

1) $\sqrt{100v^4}$

2) $\sqrt{16r}$

3) $\sqrt{72p^3}$

4) $\sqrt{36x^2}$

5) $\sqrt{28m^4n^2}$

6) $\sqrt{144ab^3}$

7) $\sqrt{125u^4v^2}$

8) $8\sqrt{20xy^4}$

9) $3\sqrt{75x^2y^4}$

10) $-2\sqrt{18a^3b^4}$

Multiplication and Divide. Don't forget to Simplify.

11) $\sqrt{15} \cdot -\sqrt{15}$

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

13) $\sqrt{10}(\sqrt{5} + 4)$

14) $-4\sqrt{3}(4 + \sqrt{6})$

15) $(-2 + \sqrt{5})(3 + \sqrt{5})$

16) $(-2\sqrt{2} + 3)(5\sqrt{2} + 4)$

17) $\sqrt{5}(-5\sqrt{10} + \sqrt{6})$

18) $\sqrt{2a}(5\sqrt{2} + \sqrt{5a})$

19) $(\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5x} + 1)$

20) $(4 - 5\sqrt{5v})(-2 + 5\sqrt{5})$

21) $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{3}}$

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

23) $\frac{5}{4\sqrt{5}}$

24) $\frac{2\sqrt{2}}{3\sqrt{3}}$

25) $\frac{\sqrt{4v}}{\sqrt{3v}}$

26) $\frac{\sqrt{3p^4}}{\sqrt{5p^4}}$

27) $\frac{2\sqrt{3m^3n^4}}{2\sqrt{15m^2n^3}}$

28) $\frac{3\sqrt{3a^4b^2}}{5\sqrt{5ab^3}}$