

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{6v^2} \cdot \sqrt{10v}$

2) $\sqrt{20x} \cdot \sqrt{5x}$

3) $\sqrt[3]{5x} \cdot \sqrt[3]{5x^3}$

4) $\sqrt[3]{10p^2} \cdot \sqrt[3]{20p^3}$

5) $\sqrt[4]{2n^2} \cdot \sqrt[4]{4n^2}$

6) $\sqrt{15p^3} \cdot \sqrt{15p}$

7) $\sqrt[4]{4a^2} \cdot \sqrt[4]{6a^3}$

8) $\sqrt[5]{10x} \cdot \sqrt[3]{8x^3}$

9) $\sqrt[3]{10k^3} \cdot \sqrt[3]{20k^3}$

10) $\sqrt{5x^2} \cdot \sqrt{15x}$

11) $\sqrt[4]{6r^2} \cdot \sqrt[4]{5r}$

12) $\sqrt{20x^3} \cdot \sqrt{10x^2}$

13) $\sqrt[3]{3n^2} \cdot \sqrt[3]{2n^3}$

14) $\sqrt{2r^3} \cdot \sqrt{2r^2}$

15) $\sqrt[3]{12n^2} \cdot \sqrt[3]{3n^3}$

16) $\sqrt[4]{10m} \cdot \sqrt[4]{2m^2}$

17) $\sqrt{8r^2} \cdot \sqrt{8r^3}$

18) $\sqrt[4]{3x^3} \cdot \sqrt[4]{6x^3}$

19) $\sqrt[3]{3a^3} \cdot \sqrt[3]{3a}$

20) $\sqrt{5r^3} \cdot \sqrt{20r^2}$