

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $\frac{3x^3 \cdot 3x^3 \cdot 3x}{27x^7}$

2) $\frac{2a^3 \cdot 4a}{8a^4}$

3) $\frac{5x^3 \cdot 3x^2 \cdot x^3}{15x^8}$

4) $\frac{b^2 \cdot 3b^2 \cdot 2b^3}{6b^7}$

5) $\frac{x^0 \cdot 5x^2}{5x^2}$

6) $\frac{2x^3 \cdot 3x^2 \cdot 2x^3}{12x^8}$

7) $\frac{3x}{5x^3} \cdot \frac{3}{5x^2}$

8) $\frac{5m^2}{m^4} \cdot \frac{5}{m^2}$

9) $\frac{6x}{x^3} \cdot \frac{6}{x^2}$

10) $\frac{8x^2}{3x^4} \cdot \frac{8}{3x^2}$

11) $\frac{2x}{4x^2} \cdot \frac{1}{2x}$

12) $\frac{7b}{b^4} \cdot \frac{7}{b^3}$

13) $\frac{4r^3}{2r^2} \cdot 2r$

14) $\frac{4x^2}{5x} \cdot \frac{4x}{5}$

15) $x^{-2} \cdot \frac{1}{x^2}$

16) $-4x^0 y^{-1} \cdot -\frac{4}{y}$

17) $-v^{-2} \cdot -\frac{1}{v^2}$

18) $-6m^2 n^{-4} \cdot -\frac{6m^2}{n^4}$

19) $-6v^{-3} \cdot -\frac{6}{v^3}$

20) $6x^{-1} y^4 \cdot \frac{6y^4}{x}$

21) $-3b^{-2} \cdot -\frac{3}{b^2}$

22) $2v^{-1} \cdot \frac{2}{v}$

23) $\frac{4x^3 y^3}{7x^2 y^3} \cdot \frac{4x}{7}$

24) $\frac{8x^4}{7y^0} \cdot \frac{8x^4}{7}$

25) $\frac{5xy^0}{8x^5 y^0} \cdot \frac{5}{8x^4}$

26) $\frac{10yx^3}{6y^5} \cdot \frac{5x^3}{3y^4}$