

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3x^3 \cdot 3x^3 \cdot 3x$

2) $2a^3 \cdot 4a$

3) $5x^3 \cdot 3x^2 \cdot x^3$

4) $b^2 \cdot 3b^2 \cdot 2b^3$

5) $x^0 \cdot 5x^2$

6) $2x^3 \cdot 3x^2 \cdot 2x^3$

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

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

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

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

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

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

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

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

15) x^{-2}

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

17) $-v^{-2}$

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

19) $-6v^{-3}$

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

21) $-3b^{-2}$

22) $2v^{-1}$

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

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

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

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