

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3n^0 \cdot 3n^2 \cdot 4n^2$

2) $2r \cdot 2r^4$

3) $5k^3 \cdot 7k^4$

4) $m^2 \cdot 7m$

5) $8n^4 \cdot 2n^3$

6) $\frac{3x^5y^0}{10y^2}$

7) $\frac{9x^5}{10x^4y^4}$

8) $\frac{7x^5y^5}{7yx^3}$

9) $\frac{10x^5y^2}{8x^5y^5}$

10) $-\frac{x^4y^0}{10x^2 \cdot -xy}$

11) $\frac{10n^0}{-7m^2n^0 \cdot 4m^2}$

12) $\frac{7m^5n^5 \cdot -4m^3n^5}{7m^5n^{-2}}$

13) $\frac{x^5y^0 \cdot 3x^5y^5}{-10x^0y^0}$

14) $-\frac{9x^3y^2}{9x^4y^0 \cdot 7x^{-2}y^5}$

15) $\frac{5xy^2}{6yx^4}$

16) $\frac{5yx^0}{4x^0}$

17) $\frac{4a^3b^2}{a^5b^3}$

18) $\frac{2y}{9x^5}$

19) $\frac{7x^4y^5}{4x^4y^2}$

20) $\frac{7x^2y^3}{8x^3y^3}$

21) $\frac{-3x^5 \cdot -3x^4y^0}{-2x^2y^{-3}}$

22) $\frac{3v}{4v^{-1} \cdot -4u^{-1}}$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $36n^4$

5) $16n^7$

9) $\frac{5}{4y^3}$

13) $-\frac{3x^{10}y^5}{10}$

17) $\frac{4}{a^2b}$

21) $-\frac{9y^3x^7}{2}$

2) $4r^5$

6) $\frac{3x^5}{10y^2}$

10) $\frac{x}{10y}$

14) $-\frac{x}{7y^3}$

18) $\frac{2y}{9x^5}$

22) $-\frac{3v^2u}{16}$

3) $35k^7$

7) $\frac{9x}{10y^4}$

11) $-\frac{5}{14m^4}$

15) $\frac{5y}{6x^3}$

19) $\frac{7y^3}{4}$

4) $7m^3$

8) x^2y^4

12) $-4n^{12}m^3$

16) $\frac{5y}{4}$

20) $\frac{7}{8x}$