

8-1, 8-3 Review

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $-2p^4 \cdot -2p^2 \cdot -4p^4$

- A) $-8p^2$ B) $-16p^{10}$
C) $6p^5$ D) $-4p^2$

2) $4x^2 \cdot -3x^4 \cdot -x^2$

- A) $-8x^7$ B) $-48x^8$
C) $16x^2$ D) $12x^8$

3) $-4x^3 \cdot x^3$

- A) $8x^3$ B) $-4x^6$
C) $4x^5$ D) $-9x^2$

4) $-2n^2 \cdot -4n^3 \cdot -4n^2$

- A) $12n^9$ B) $8n^5$
C) -12 D) $-32n^7$

5) $-3x^0 \cdot 4x$

- A) $-2x^6$ B) $6x^6$
C) $2x^2$ D) $-12x$

6) $-2m^4n^4 \cdot -4m^2n^3$

- A) $32m^{10}n^5$ B) $8m^6n^7$
C) $-2n^4m^4$ D) $8m^5n^2$

7) $2x^3y^2 \cdot 4xy^3$

- A) $2x^4y^4$ B) $-4y^3$
C) $8x^4y^5$ D) $-6x^6y^3$

8) $-4ab^4 \cdot a^4b^2$

- A) a^5b^7 B) $12a^5b^7$
C) $-4a^5b^6$ D) $2a^3b$

9) $4x^3 \cdot -2xy^2$

- A) $-8x^4y^2$ B) $-3x^5y^6$
C) $2x^5y^3$ D) $6x^2y^7$

10) $-x^3 \cdot 3yx^3$

- A) $-2y^6x^3$ B) $-3x^5y^4$
C) $-3x^6y$ D) $12x^2y^4$

11) $2x^3y^{-3} \cdot -y$

A) $-\frac{2x^3}{y^2}$

B) $-\frac{16y^8}{x^3}$

C) $\frac{6}{y}$

D) $-6x^4y^6$

12) $-x^{-4}y^{-2} \cdot -2x^4y^4$

A) $2y^2$

B) $\frac{4x^5}{y^5}$

C) $-9x^3y^6$

D) $-\frac{4y^3}{x^4}$

13) $-uv^3 \cdot -4u^2v^2$

A) $\frac{2v^6}{u}$

B) $2v^7$

C) $\frac{2v^4}{u}$

D) $4u^3v^5$

14) $3x^2y^{-4} \cdot -2x^4y^3 \cdot 4x^2y^{-2}$

A) $-\frac{6x}{y}$

B) $-6xy^5$

C) $-\frac{24x^8}{y^3}$

D) $-\frac{4}{y^5}$

15) $-3m^2 \cdot -4m^{-3}n^4$

A) $\frac{12n^4}{m}$

B) $-2m^5n^4$

C) $-\frac{9}{m^2}$

D) $\frac{16m^2}{n^2}$

16) $-mp^{-3}q^2 \cdot 4pm^{-2}q^{-4} \cdot m^2p^4q^{-4}$

A) $2p^3m^4q^4$

B) $\frac{2pm^4}{q}$

C) $-\frac{4mp^2}{q^6}$

D) $\frac{2m^6}{p^2q^5}$

17) $3b^{-1}c^{-1} \cdot -ba^{-1}c^4$

A) $4c^3a^2b^5$

B) $-4b^4ac^2$

C) $\frac{4b^3}{a}$

D) $-\frac{3c^3}{a}$

18) $-zy^{-3} \cdot x^{-4}y^{-4}z^{-1}$

A) $-\frac{4z^7x^2}{y^3}$

B) $-\frac{1}{y^7x^4}$

C) $12y^4z^4x^4$

D) $\frac{12x^7y^4}{z}$

19) $-3m^3p^3q^{-1} \cdot -m^{-1}q^4$

A) $-6mq$

B) $3m^2p^3q^3$

C) $-12p^4q^5m^4$

D) $-\frac{16q^3}{m^3p^2}$

20) $-3x^2z^3 \cdot 4x^2y^4z^{-4}$

A) $\frac{2}{x^5y^7z^8}$

B) $-\frac{12x^4y^4}{z}$

C) $-6y^3z^2$

D) $-8x^4y^2z^4$