

8-1, 8-3 Review

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2x^2 \cdot x \cdot -3x^4$

A) $-6x^7$

B) $-4x^{10}$

C) $6x^7$

D) $-4x^5$

2) $3r^3 \cdot -r^0$

A) $6r^5$

B) $-3r^3$

C) $-12r^9$

D) $36r^9$

3) $-3v^2 \cdot 3v^2$

A) $-6v^3$

B) $12v^8$

C) $4v^2$

D) $-9v^4$

4) $x \cdot -x^2$

A) $2x^5$

B) $-2x^5$

C) $-9x^5$

D) $-x^3$

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

A) $-6x^6$

B) $3x^4$

C) $12x^6$

D) $-4x^2$

6) $-4x^4y^4 \cdot -4y$

A) $4x^3y^5$

B) $16x^4y^5$

C) $-8yx^7$

D) $9x^2y^6$

7) $x^4y^4 \cdot 3x^0y^2 \cdot -2yx^2$

A) $-16x^7y^5$

B) $-6x^6y^7$

C) $-32y^4x^6$

D) $16x^4y^7$

8) $3y^4 \cdot -2y^0$

A) $16x^3y^5$

B) $9x^4y^6$

C) $-6y^4$

D) $4x^8y^4$

9) $2u \cdot -3u^2$

A) $-6u^3$

B) $6v^2u^2$

C) $4u^2v^4$

D) $-8v^7u^3$

10) $-2mn^2 \cdot -m^3n^2 \cdot 4m^3n^4$

A) $4n^5m^6$

B) $8m^7$

C) $8m^7n^8$

D) $-4m^6n^5$

11) $3b^2 \cdot -4ab^4$

A) $\frac{8}{ab^4}$

B) $12a^5b^4$

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

D) $-12b^6a$

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

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

B) $\frac{2x^2}{y}$

C) $-\frac{x^2}{y^4}$

D) $8y^2x^4$

13) $3x^4y^4 \cdot -4yx^4$

A) $-y$

B) $-8x^2$

C) $-12x^8y^5$

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

14) $b^{-1} \cdot -a^3$

A) $-\frac{a^2}{b^3}$

B) $-\frac{a^3}{b}$

C) $-12b^4a^2$

D) $-\frac{12}{a^2}$

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

A) $\frac{4}{y^3}$

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

C) $-12y^2x^4$

D) $4x^7y^6$

16) $2x^{-4}y^4z^{-2} \cdot -4zy^{-2}$

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

B) $-\frac{8y^2}{x^4z}$

C) $2y^4x^7z^2$

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

17) $3m^2q^3 \cdot -2m^3p^3q^2$

A) $-12m^4q^2$

B) $9qm^4p^2$

C) $-6m^5q^5p^3$

D) $\frac{3q^5}{mp^2}$

18) $-2m^{-4}n^{-1}p^{-3} \cdot 4m^{-4}n^4$

A) $-16mp^6$

B) $-\frac{8n^3}{m^8p^3}$

C) $12m^2n^8$

D) $\frac{m^8}{n^4p}$

19) $3mp^4q^2 \cdot -4mp$

A) $\frac{6m}{q^5p^4}$

B) $\frac{12qm^6}{p}$

C) $-12m^2p^5q^2$

D) $16m^3p^8$

20) $4pqm^3 \cdot 4qm^2p^2$

A) $16p^3q^2m^5$

B) $-\frac{12m^4}{q^2p^3}$

C) $-\frac{q^6}{m^3p^3}$

D) $-\frac{4m^2}{p^2}$