

8-1, 8-3 Review

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2x^0 \cdot -3x^0$

A) $-12x^4$

B) -6

C) $12x^4$

D) $16x^4$

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

A) $12k^6$

B) $-12k^7$

C) $-16k^7$

D) $4k$

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

A) $12n^3$

B) $-6n^4$

C) $9n^8$

D) $12n^6$

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

A) $-a^4$

B) $-12a^2$

C) $4a^7$

D) $12a^5$

5) $v^2 \cdot 4v^0$

A) $4v^2$

B) $8v^2$

C) $-3v^6$

D) v^4

6) $3ba^3 \cdot -3ab$

A) $-9b^2a^4$

B) $-4a^5b^7$

C) $12b^2a^3$

D) $-6a^6b^6$

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

A) $6x^5y^7$

B) $6x^5$

C) $3y^6x^2$

D) $12y^4x^2$

8) $-xy \cdot x^2y^3$

A) $-18y^4x^3$

B) $-x^3y^4$

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

D) $4x^7y^5$

9) $3b^2 \cdot -4ba^0$

A) $-12b^3$

B) $-2a^5b^5$

C) $8a^2b$

D) $4a^2b^4$

10) $-4x^2y^2 \cdot -3y^3$

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

B) $18x^7y^{10}$

C) $12x^2y^5$

D) $-24x^4y^4$

11) $4x^{-3} \cdot -3x^2y^4$

- A) $-x^5y^4$ B) $-\frac{16}{x^3}$
 C) $12x^6y^6$ D) $-\frac{12y^4}{x}$

12) $-2a^2b^{-2} \cdot -2a^{-4}b^{-4}$

- A) $-8a^2b^3$ B) $\frac{4}{b^6a^2}$
 C) $\frac{8}{a^2b^8}$ D) $8a^3b^2$

13) $-2uv^{-1} \cdot 3v^2$

- A) $-6uv$ B) $-\frac{4v^2}{u^2}$
 C) $4u^5v^3$ D) $\frac{4u^4}{v^6}$

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

- A) $-\frac{9x^7}{y}$ B) $-6y^2$
 C) $6x$ D) x^3y^4

15) $2x^3y^{-4} \cdot x^3y^{-1} \cdot -3x^4y^2$

- A) $-8x^6y^6$ B) $\frac{4x^4}{y^5}$
 C) $-\frac{6x^{10}}{y^3}$ D) x^4

16) $-2x^3 \cdot -2zy^{-3}$

- A) $\frac{16z^2}{x^8}$ B) $-\frac{8z^6}{x^2y^2}$
 C) $\frac{4zx^3}{y^3}$ D) $-\frac{24z}{x^{11}}$

17) $3m^{-3}p^3q^3 \cdot -3m^3p^4q^{-2}$

- A) $36q^5m^2p^2$ B) $-6m^3p^3$
 C) $-9p^2$ D) $-9p^7q$

18) $-qp^{-1} \cdot -2m^2$

- A) $-\frac{3p^6m}{q^2}$ B) $\frac{2qm^2}{p}$
 C) $3m^6p^2q^3$ D) $\frac{12p}{mq^4}$

19) $2x^3y^2z^4 \cdot x$

- A) $-\frac{12}{y^2x^3}$ B) $2x^4y^2z^4$
 C) $3y$ D) $\frac{3y^2z^2}{x^2}$

20) $-4jk^2 \cdot -h^2j^{-1}$

- A) $-\frac{48k^6j^2}{h^2}$ B) $-6j^3h^3k^4$
 C) $4h^2k^2$ D) $-\frac{6j^2}{h^3k^2}$