

8-1, 8-3 Review

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

- A) $-2n^4$ B) $-8n^3$
C) $8n^6$ D) $4n^8$

2) $2m^4 \cdot m$

- A) $2m^5$ B) $-8m^8$
C) $12m^5$ D) $-6m^3$

3) $3m^4 \cdot 3m^0$

- A) $9m^4$ B) $-16m^2$
C) $-12m^5$ D) $12m^6$

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

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

5) $-3p^4 \cdot -2p^2$

- A) $6p^6$ B) $-2p^4$
C) $2p^8$ D) $4p^4$

6) $-2x^2y^3 \cdot -4x$

- A) $8x^3y^3$ B) $6x^5y^2$
C) $-2x^5y^7$ D) $-12y^7x$

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

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

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

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

9) $-4xy^4 \cdot -2y^4$

- A) $8xy^8$ B) $64x^6y^8$
C) $-y^5x$ D) y^6x

10) $4yx^2 \cdot 2x^2y^4$

- A) $8x^4y^8$ B) $8y^5x^4$
C) $12x^4y^{10}$ D) -4

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

- A) $8x^3y^4$ B) $\frac{64x^5}{y^6}$
 C) $\frac{16y^8}{x^3}$ D) $6xy^7$

12) $-4v^4 \cdot -v^{-2} \cdot u^4v^3$

- A) $-6u^5v^3$ B) $2v^2$
 C) $4v^5u^4$ D) $-16vu$

13) $-4m^{-4}n^{-2} \cdot 3m^3n^{-3}$

- A) $-\frac{12}{mn^5}$ B) $4m^2n^3$
 C) $-4n^4m$ D) $8m^6n^3$

14) $-u^3v^{-1} \cdot -2u^{-3}v^2$

- A) $12v^5u^7$ B) $-4uv^5$
 C) $\frac{4u^8}{v^6}$ D) $2v$

15) $-mn^{-2} \cdot -2nm^4$

- A) $-\frac{3}{m}$ B) $\frac{n^5}{m^4}$
 C) $\frac{2m^5}{n}$ D) $-3m^6n^4$

16) $4x^2z^4 \cdot -4xy^2$

- A) $-\frac{4x^3z^3}{y}$ B) $-16x^3z^4y^2$
 C) $-2x^5y^4$ D) $4x^6y$

17) $-3x^3y^3z^2 \cdot -3x^4z^4$

- A) $9x^7y^3z^6$ B) $-\frac{4z^2y^5}{x^3}$
 C) $8y^2zx^7$ D) $\frac{12z^2y^7}{x}$

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

- A) $8x^5y^8z^4$ B) $\frac{3x^2y^7}{z}$
 C) $\frac{27x^2y^3}{z^2}$ D) $2x^8z^3$

19) $-pq^4r^{-4} \cdot 4rp^{-1}q^2$

- A) $\frac{4p}{rq^3}$ B) $-\frac{4q^6}{r^3}$
 C) $\frac{12r^7}{p^3}$ D) $\frac{9p^2}{r^4q^2}$

20) $zx^{-1} \cdot 3x^3z^3$

- A) $\frac{3z^3}{y^4x^3}$ B) $\frac{4x^4z^2}{y^2}$
 C) $4z^3x^6y^5$ D) $3z^4x^2$