

7.1-7.4 Review

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2b^{-2} \cdot 4b^2 \cdot 3b^3$

- A) $24b^3$ B) $\frac{12}{b^6}$
 C) $12b$ D) $6b^3$

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

- A) $12v^4$ B) $\frac{1}{v^3}$
 C) $8v^6$ D) $\frac{2}{v^6}$

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

- A) $4n^6$ B) $3n^7$
 C) 2 D) $4n^7$

4) $2ab^{-2} \cdot a^0b^{-3}$

- A) $9b^6a$ B) $\frac{1}{a^2}$
 C) $\frac{4a^2}{b^2}$ D) $\frac{2a}{b^5}$

5) $3x^{-2}y^2 \cdot 2x^3y^2 \cdot 2x^2y^3$

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

6) $(2r^2)^3$

- A) $8r^6$ B) $4r^8$
 C) $27r^9$ D) $\frac{9}{r^2}$

7) $(a^3)^4$

A) a^{12}

B) $\frac{1}{256a^{16}}$

C) $\frac{4}{a^2}$

D) $\frac{a^8}{4}$

8) $(4m^4)^3$

A) $64m^{12}$

B) $\frac{9}{m^4}$

C) $\frac{1}{8m^6}$

D) $256m^8$

9) $\frac{2y^{-2}}{-4y^{-4}}$

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

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

C) $\frac{1}{xy^4}$

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

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

A) xy^3

B) $3x^4y^2$

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

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

Simplify. Write each answer in scientific notation.

11) $(4.8 \times 10^{-1})(3 \times 10^{-3})$

A) 1.44×10^3

B) 1.44×10^{-3}

C) 1.44×10^5

D) 1.44×10^4

12) $(3.2 \times 10^{-3})(1.8 \times 10^{-3})$

A) 0.576×10^{-4}

B) 5.76×10^{-6}

C) 5.76×10^{-5}

D) 0.576×10^{-5}

Answers to 7.1-7.4 Review (ID: 1)

1) A
5) D
9) A

2) C
6) A
10) D

3) A
7) A
11) B

4) D
8) A
12) B