

## CORRECTIVE ASSIGNMENT

Write the following using exponents. **CONDENSE**

1)  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

2)  $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$

3)  $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$

4)  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$

5)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot x \cdot x$

6)  $-5 \cdot -5 \cdot -5 \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y \cdot y$

Write the following without using exponents. **EXPAND**

7)  $4^7$

8)  $\left(\frac{2}{5}\right)^3$

9)  $4^3 x^4$

10)  $2^5 x^4 y^2$

11)  $(-2)^3 a^5$

12)  $2m^3 n^4$

Write the following without using exponents and then simplify. **PRODUCT (Multiply)**

13)  $3^2 \cdot 3^2$

14)  $2 \cdot 2^3$

15)  $3^3 \cdot 3^2$

16)  $4^2 \cdot 4^2$

17)  $3x \cdot 4x$

18)  $4p^4 \cdot 4p^2$

19)  $2n^4 \cdot 4n$

20)  $2n^3 \cdot 2n^2$

21)  $3a^3 b^2 \cdot a^3 b^3$

22)  $4v^4 \cdot 3u^4 v^3$

Write the following without using exponents and then simplify. **POWER**

23)  $(3^3)^4$

24)  $(3^2)^3$

25)  $(4^2)^2$

26)  $(2^3)^3$

27)  $(x^4)^2$

28)  $(4b^2)^3$

29)  $(4n)^4$

30)  $(4v^4)^3$

31)  $(2m^2n^3)^4$

32)  $(4xy)^2$

Write the following without using exponents and then simplify. **QUOTIENT (Divide)**

33)  $\frac{4^4}{4^2}$

34)  $\frac{4^5}{4^3}$

35)  $\frac{6^6}{6^2}$

36)  $\frac{4^6}{4}$

37)  $\frac{2k^6}{4k^2}$

38)  $\frac{x^5}{x^2}$

39)  $\frac{4x^6}{4x^4}$

40)  $\frac{6p^5}{4p^2}$

41)  $\frac{2u^4v^3}{u^3}$

42)  $\frac{4u^3v^7}{u^2v^4}$

## ANSWERS TO 9.1 CORRECTIVE ASSIGNMENT

1)  $3^9$

5)  $\left(\frac{1}{4}\right)^4 x^2$

9)  $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$

12)  $2 \cdot m \cdot m \cdot m \cdot n \cdot n \cdot n \cdot n$

16)  $4^4$

20)  $4n^5$

24)  $3^6$

28)  $64b^6$

32)  $16x^2y^2$

36)  $4^5$

40)  $\frac{3p^3}{2}$

2)  $x^5$

6)  $(-5)^3 x^2 y^4$

10)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y$

13)  $3^4$

17)  $12x^2$

21)  $3a^6b^5$

25)  $4^4$

29)  $256n^4$

33)  $4^2$

37)  $\frac{k^4}{2}$

41)  $2uv^3$

3)  $4^4 x^5$

7)  $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$

11)  $-2 \cdot -2 \cdot -2 \cdot -2 \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a$

14)  $2^4$

18)  $16p^6$

22)  $12v^7u^4$

26)  $2^9$

30)  $64v^{12}$

34)  $4^2$

38)  $x^3$

42)  $4uv^3$

4)  $3^3 x^4 y^5$

8)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5}$

15)  $3^5$

19)  $8n^5$

23)  $3^{12}$

27)  $x^8$

31)  $16m^8n^{12}$

35)  $6^4$

39)  $x^2$