

## CORRECTIVE ASSIGNMENT

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

1)  $2^{-4}$

2)  $4^2$

3)  $(-3)^{-3}$

4)  $(-4)^{-4}$

5)  $2^4$

6)  $(-4)^0$

7)  $3n^{-4}$

8)  $3m^{-3}$

9)  $2x^{-2}$

10)  $x^{-2}$

11)  $4r^{-2}$

12)  $4n^{-1}$

13)  $2x^0 \cdot 2x^4$

14)  $4x^0 \cdot 4x^{-4}$

15)  $v^2 \cdot 2v^{-1}$

16)  $2n^{-2} \cdot 2n^{-4}$

17)  $2x^2 \cdot x^{-1}$

18)  $k^{-2} \cdot 2k^2$

19)  $(u^{-3})^4$

20)  $(2v)^{-1}$

21)  $(4x^{-1}y^4)^4$

22)  $(2x^{-2}y^{-3})^3$

23)  $(4ba^4)^0$

24)  $(4x^{-2})^2$

25)  $\frac{4m^3n^2}{3mn^0}$

26)  $\frac{ab^4}{2a^{-4}}$

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

28)  $\frac{3x^{-4}y^{-1}}{3y^3}$

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

30)  $\frac{3m^4n^{-2}}{3mn^{-3}}$

## ANSWERS TO 9.3 CORRECTIVE ASSIGNMENT

1)  $\frac{1}{2^4}$

5)  $2^4$

9)  $\frac{2}{x^2}$

13)  $4x^4$

17)  $2x$

21)  $\frac{256y^{16}}{x^4}$

25)  $\frac{4m^2n^2}{3}$

29)  $\frac{3xy}{4}$

2)  $4^2$

6) 1

10)  $\frac{1}{x^2}$

14)  $\frac{16}{x^4}$

18) 2

22)  $\frac{8}{x^6y^9}$

26)  $\frac{a^5b^4}{2}$

30)  $m^3n$

3)  $\frac{1}{(-3)^3}$

7)  $\frac{3}{n^4}$

11)  $\frac{4}{r^2}$

15)  $2v$

19)  $\frac{1}{u^{12}}$

23) 1

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

4)  $\frac{1}{(-4)^4}$

8)  $\frac{3}{m^3}$

12)  $\frac{4}{n}$

16)  $\frac{4}{n^6}$

20)  $\frac{1}{2v}$

24)  $\frac{16}{x^4}$

28)  $\frac{1}{x^4y^4}$