

CORRECTIVE ASSIGNMENT

Simplify. PRODUCT RULE!

1) $4^2 \cdot 4^6$

2) $4 \cdot 4^3$

3) $5^6 \cdot 5^9 \cdot 5^7$

4) $6^2 \cdot 6^5$

5) $3b^7 \cdot 10b^8$

6) $9x^{10} \cdot 10x^3$

7) $8r^7 \cdot 9r^3 \cdot 10r^7$

8) $6n^9 \cdot 6n^{10}$

9) $10m^6n^5 \cdot 6m^4n^5$

10) $x^4y^{10} \cdot 2x$

Simplify. POWER RULE!

11) $(4^2)^2$

12) $(4^4)^3$

13) $((-3)^3)^2$

14) $(-2)^4$

15) $(2m)^7$

16) $(3b^6)^7$

17) $(n^4)^5$

18) $(3x^8)^2$

19) $(-3b^2)^3$

20) $(y^7)^{10}$

Simplify. QUOTIENT RULE!

$$21) \frac{10^6}{10^5}$$

$$22) \frac{6^5}{6^3}$$

$$23) \frac{5^9}{5^3}$$

$$24) \frac{4^{10}}{4^6}$$

$$25) \frac{7n^5}{10n^4}$$

$$26) \frac{8v^9}{5v}$$

$$27) \frac{9x^8}{4x^4}$$

$$28) \frac{3a^8}{6a^5}$$

$$29) \frac{3x^4y^9}{7y^5}$$

$$30) \frac{4u^9v^6}{u^4}$$

Simplify. BRING THE PAIN!

$$31) \frac{2^3 \cdot (2^3)^3}{2^4}$$

$$32) \frac{2 \cdot 2^4}{2^4}$$

$$33) \frac{v^8}{v^4 \cdot 2v^2}$$

$$34) \frac{2m^6 \cdot m}{(m^3)^2}$$

$$35) \frac{x^8y^9 \cdot (x^9y^9)^3}{y^5}$$

$$36) \frac{(v^8)^9}{v^5 \cdot 2v^9}$$

ANSWERS TO 9.2 CORRECTIVE ASSIGNMENT!

1) 4^8

5) $30b^{15}$

9) $60m^{10}n^{10}$

13) $(-3)^6$

17) n^{20}

21) 10

25) $\frac{7n}{10}$

29) $\frac{3x^4y^4}{7}$

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

2) 4^4

6) $90x^{13}$

10) $2x^5y^{10}$

14) $(-2)^4$

18) $9x^{16}$

22) 6^2

26) $\frac{8v^8}{5}$

30) $4u^5v^6$

34) $2m$

3) 5^{22}

7) $720r^{17}$

11) 4^4

15) $128m^7$

19) $-27b^6$

23) 5^6

27) $\frac{9x^4}{4}$

31) 2^8

35) $x^{35}y^{31}$

4) 6^7

8) $36n^{19}$

12) 4^{12}

16) $2187b^{42}$

20) y^{70}

24) 4^4

28) $\frac{a^3}{2}$

32) 2

36) $\frac{v^{58}}{2}$