

CA 7.1 #2

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify completely. Use only positive exponents.

1) 3^4

2) $(r^4)^3$

3) $(x^3 y^4)^2$

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

5) $\frac{3b^6}{4b}$

6) $\frac{3n^3}{4mn^3}$

7) $2^7 \cdot 2^3$

8) $8n^{10} \cdot 8n^7$

9) $2x^8 \cdot 2x^3 y^4$

10) $((-2)^2)^3$

11) $(-3x^9)^3$

12) $(2x^9 y^4)^{10}$

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

14) 3^{-3}

15) $\frac{9p^2}{2p}$

16) $\frac{5x^2}{2x^7}$

17) $\frac{10a^8 b^3}{10a^3}$

18) $2m^{-3}$

Simplify completely. Use only positive exponents. BRING THE PAIN!

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

20) $\frac{2^4 \cdot 2^2}{2^3}$

21) $\frac{(n \cdot 2n^5)^8}{(n^5)^9 \cdot (n^2)^4}$

22) $\frac{(x^6 y^4)^4}{2y^5 \cdot 2y^6}$

Answers to CA 7.1 #2

1) 3^4

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

9) $4x^{11}y^4$

13) $\frac{1}{5^6}$

17) a^5b^3

21) $\frac{256}{n^5}$

2) r^{12}

6) $\frac{3}{4m}$

10) $(-2)^6$

14) $\frac{1}{3^3}$

18) $\frac{2}{m^3}$

22) $\frac{x^{24}y^5}{4}$

3) x^6y^8

7) 2^{10}

11) $-27x^{27}$

15) $\frac{9p}{2}$

19) 2^3

4) 1

8) $64n^{17}$

12) $1024x^{90}y^{40}$

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

20) 2^3