CA #2

Name:_____

Directions #1-3: Expand each logarithm.		
1) $\log_2 5h^3$	2) $\log_5 \sqrt[3]{x}$	3) $\log \frac{n^3}{m^6}$

Directions #4-5: Condense each logarithm.	
4) $3\log_4 x + 5\log_4 y$	5) $9\log_6 g - 3\log_6 h$

Directions #6-9: Simplify.	
6) $\log_3 72.9 + \log_3 20 - \log_3 2$	7) $\log_2 80 + \log_2 32 - \log_2 5$
8) $\log_5 5^{2x+3} + \log 10^{6x}$	9) $\log_{(2x+3)}(2x+3)^{5x} - \log_9 9^{4x-8}$

8.3 Properties of Logarithms

Corrective Assignment Answers

1) $\log_2 5 + 3\log_2 h$ 2) $\frac{1}{3}\log_5 x$ 3) $3\log n - 6\log m$ 4) $\log_4 x^3 y^5$ 5) $\log_6 \frac{g^9}{h^3}$

6) 6   7) 9   8) 8x + 3   9) x + 8