

Name \_\_\_\_\_

# Logarithms

Evaluate the expression.

1)  $\log_2 8 = \underline{3}$

3)  $\log_3 27 = \underline{3}$

5)  $\log_5 25 = \underline{2}$

7)  $\log_{10} 1000 = \underline{3}$

9)  $\log_3 81 = \underline{4}$

11)  $\log_2 32 = \underline{5}$

13)  $\log_4 16 = \underline{2}$

15)  $\log_{10} 1 = \underline{0}$

17)  $\log_{10} 10000 = \underline{4}$

19)  $\log_5 625 = \underline{4}$

21)  $\log_9 81 = \underline{2}$

23)  $\log_4 256 = \underline{4}$

2)  $\log_4 64 = \underline{3}$

4)  $\log_7 49 = \underline{2}$

6)  $\log_{10} 100 = \underline{2}$

8)  $\log_2 16 = \underline{4}$

10)  $\log_5 125 = \underline{3}$

12)  $\log_3 9 = \underline{2}$

14)  $\log_6 36 = \underline{2}$

16)  $\log_2 4 = \underline{2}$

18)  $\log_2 64 = \underline{6}$

20)  $\log_6 216 = \underline{3}$

22)  $\log_2 128 = \underline{7}$

24)  $\log_{10} 100000 = \underline{5}$