

## Evaluating Logarithms 1

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Evaluate each expression.**

1)  $\log_3 27$

2)  $\log_2 32$

3)  $\log_2 \frac{1}{64}$

4)  $\log_2 64$

5)  $\log_4 \frac{1}{2}$

6)  $\log_3 81$

7)  $\log_4 64$

8)  $\log_3 243$

9)  $\log_{16} 4$

10)  $\log_9 3$

**Approximate each to the nearest tenth.**

11)  $\log 16.9$

12)  $\log 160$

13)  $\log 69$

14)  $\log 90$

15)  $\log 1.9$

16)  $\log 6.3$

17)  $\log 3.7$

18)  $\log 9$

## Answers to Evaluating Logarithms 1 (ID: 1)

1) 3

2) 5

3) -6

4) 6

5)  $-\frac{1}{2}$

6) 4

7) 3

8) 5

9)  $\frac{1}{2}$

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

11) 1.2

12) 2.2

13) 1.8

14) 1.9

15) 0.3

16) 0.8

17) 0.6

18) 0.95