

Exponents and Logarithms

1) What bold statement does a Logarithm make?

Explain or describe the meaning of each expression and evaluate.

2) 4^5

3) 2^3

4) 9^2

5) 3^{-4}

6) 7^{-2}

7) 5^{-3}

8) x^0

9) 5^0

10) 9^0

11) $\text{Log}_{10} 100$

12) $\text{Log}_7 49$

13) $\text{Log}_5 25$

14) $\text{Log}_6 36$

15) $\text{Log}_2 32$

16) $\text{Log}_5 1$

17) $\text{Log}_2 2$

18) $\text{Log}_3 1$

19) $\text{Log}_5 5$

20) $\text{Log}_2 4$

21) $\text{Log}_3 3$

22) $\text{Log}_4 4$

23) $\text{Log}_2 8$

24) $\text{Log}_3 9$

25) $\text{Log}_4 16$

26) $\text{Log}_2 16$

27) $\text{Log}_3 27$

28) $\text{Log}_4 64$

29) $\text{Log}_2 \frac{1}{2}$

30) $\text{Log}_3 \frac{1}{3}$

31) $\text{Log}_{16} 1$

32) $\text{Log}_2 \frac{1}{4}$

33) $\text{Log}_3 \frac{1}{9}$

34) $\text{Log}_{16} \frac{1}{16}$

35) $\text{Log}_2 \frac{1}{8}$

36) $\text{Log}_3 \frac{1}{27}$

37) $\text{Log}_4 \frac{1}{16}$

38) $\text{Log}_7 1$

39) $\text{Log}_6 1$

40) $\text{Log}_9 9$

41) $\text{Log}_7 \frac{1}{49}$

42) $\text{Log}_6 \frac{1}{6}$

43) $\text{Log}_9 \frac{1}{81}$