

Name: _____

Name: _____

Properties of Logarithms

Date: _____ Period: _____

Expand each logarithm.

1a) $\log_5 60 = \log 60$

2a) $\log_2 24 = \log 24$

3a) $\log_3 \left(\frac{27}{81} \right)^2$

4a) $\log_2 24 = \log 24$

5a) $\log_2 \frac{2^2}{3}$

6a) $\log_2 \left(\frac{2}{3} \right)^2$

7a) $\log_2 \frac{2}{3}$

8a) $\log_2 3e = \log 3e$

9a) $\log_2 \frac{2^2}{3}$

10a) $\log_2 \frac{2}{3}$

11a) $\log_2 \sqrt[3]{2^2 \cdot 3 \cdot 4}$

12a) $\log_2 (3e - 2e^2)$