

**Condense each expression to a single logarithm.**

21)  $2\log_6 u - 8\log_6 v$

22)  $8\log_5 a + 2\log_5 b$

23)  $8\log_3 12 + 2\log_3 5$

24)  $3\log_4 u - 18\log_4 v$

25)  $2\log_5 z + \frac{\log_5 x}{2}$

26)  $6\log_2 u - 24\log_2 v$

27)  $6\log 8 - 30\log 11$

28)  $4\log_9 11 - 4\log_9 7$

29)  $3\log x - 5\log y$

30)  $6\log_6 10 - 24\log_6 3$

31)  $\ln z + \frac{\ln x}{3} + \frac{\ln y}{3}$

32)  $3\log_4 x + 9\log_4 y$

33)  $5\log_4 a - 6\log_4 b$

34)  $\log_9 z + \frac{\log_9 x}{2} + \frac{\log_9 y}{2}$

35)  $4\log_2 11 - 6\log_2 6$

36)  $\log_7 z + \frac{\log_7 x}{3} + \frac{\log_7 y}{3}$