

1. $\log_7 36$

2. $\log_2 16$

3. $\log_3 9$

4. $\log_4 16$

5. $\log_5 x^7 y^{12}$

6. $\log_3 \frac{a^n}{b^2}$

7. $\log_4 x^{17}$

8. $\log_6 36$

9. 0.7325

10. 1.2619

11. 2.4534

12. 3.5850

13. $\log_8 m + 2 \log_8 n$

14. $9 \log x - 4 \log y$

15. $15 \log_2 a + 6 \log_2 b$

16. $8 \log p - 14 \log q$

17. $\frac{7}{2} \log_5 a + \frac{1}{2} \log_5 b$

18. $\frac{2}{3} \log_4 c + 5 \log_4 d$