

ANSWERS:

1. $\log_3 6 + \log_3 x$

2. $5 \log_6 x$

3. $\log_5 7 - \log_5 3$

4. $\log 5 + 4 \log x + 2 \log y$

5. $\frac{1}{2} \log_3 x$

6. $\ln 2 - \ln x - \ln y$

7. $\log 3 + 4 \log y - \log 4 - \frac{1}{3} \log x$

8. $\frac{1}{2} \log_3 5 + \frac{1}{2} \log_3 p$

9. $\log_4 9 + \log_4 (x+1) - \log_4 (x+2)$

10. $\log_2 3x$

11. $\log_5 \frac{8}{3}$

12. $\log_7 r^5$

13. $\ln \frac{9}{5}$

14. $\log 20y^2z$

15. $\log_3 2\sqrt{y}$

16. $\log_2 \frac{xy}{3}$

17. $\log_4 \frac{(x+1)}{7y^2}$

18. $\ln \frac{5}{3xy}$