

SM3 9.5 answers

1. $x = 2$

2. $x = -2, 7$

3. $x = 6, -\frac{2}{3}$

4. $x = 1147$

5. $\log_x 7 = 2$

6. $\log_2 \frac{1}{8} = -3$

7. $\log_5 8.4 = x$

9. $5^3 = 125$

10. $8^{\frac{2}{3}} = -3$

11. $10^x = 6$

12. $e^9 = x$

13. $x = \frac{7}{2}$

14. $x = 5$

15. $x = 3$

16. $x = 2$ or $x = \frac{-1 + \log_3 243}{2}$

17. $x = \frac{-5 + \ln 8}{2}$

18. $x = -1$

19. $x = 2 - \log \frac{5}{2}$

20. $x = -1 + \ln \frac{5}{4}$

21. $x = \frac{1}{243}$

22. $x = 7$

23. $x = \frac{5 + \log_3 7}{2}$

24. $x = \log e$