



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

සංයුක්ත ගණිතය - පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස

12 ශ්‍රේණිය -

විසඳන්න

1. $\log(x + 1) + \log(x - 1) = \log 3$

2. $\log_2(x + 2) - \log_2(x - 2) = 2$

3. $\frac{\log_{10} 16}{\log_{10} 4} = \log_{10} x$

4. $\log_{10}(2x) = \frac{\log 64}{\log 8}$

සාධනය කරන්න

5. $\frac{2^n + 2^{n-1}}{2^{n+1} - 2^n} = \frac{3}{2}$

6. $\log 2 + 2 \log 5 = \log 50$

7. $3^{\frac{1}{3}} + 3^{-\frac{1}{3}} = x$ නම් $3x^3 - 9x - 10 = 0$ බව සාධනය කරන්න

8. $\log(a + b) = \log a + \log b$ නම් $a = \frac{b}{b-1}$ බව සාධනය කරන්න

9. $a^x = b$, $b^y = c$ හා $c^z = a$ නම් $xyz = 1$ බව සාධනය කරන්න

විසඳන්න

10. $25^{x-1} = 5^{2x-1} - 100$

11. $3^{2x-1} \times 2^{x+1} = 216$

12. $3^{2x+5} = 3^{2x+3} + 72$

13. $27^x = \frac{9}{3^x}$

14. $3^{x^2+4x} = \frac{1}{27}$