

แบบฝึกหัดเรื่อง Logarithm ชั้น ม.5

1. จงหาค่าของ $\text{Log}_3^4 \cdot \text{Log}_4^5 \cdot \text{Log}_5^6 \dots \text{Log}_{242}^{243}$
 ก. 2 ข. 3 ค. 4 ง. 5
2. $\frac{1}{\log_{\frac{1}{3}} A} + \frac{1}{\log_{\frac{2}{3}} A} + \frac{1}{\log_{\frac{3}{4}} A} + \frac{1}{\log_2 A}$ มีค่าเท่าใด
 ก. 0 ข. 1 ค. 1.5 ง. 3
3. $\frac{1}{1 + \log_a bc} + \frac{1}{1 + \log_b cd} + \frac{1}{1 + \log_c ab}$ มีค่าเท่าใด
 ก. 0 ข. 1 ค. 1.5 ง. 3
4. จงหาค่า $3^{\log_3 16} + 2^{\log_4 9} + 2^{1 + \log_8 27}$
 ก. 20 ข. 24 ค. 25 ง. 28
5. $A = (\sqrt{5})^{\frac{\log 100}{\log_2 \sqrt{5}}}$ จงหาค่า A
 ก. 2 ข. 3 ค. 4 ง. 5
6. $\log_a x + \log_{a^2} x + \log_{a^4} x = \frac{3}{4}$ จงค่า x
 ก. a ข. 2a ค. 3a ง. 4a
7. $\log(x-2) + \log(x+2) - \log(5) = 0$ หาค่า x
 ก. -3 ข. 3 ค. 2 ง. 3 และ -3
8. $8^{\log_2 x} = 729$ จงหาค่า x
 ก. 9 ข. 10 ค. 11 ง. 12
9. $x^{\log_x 2^4} = x^2 - 18x + 34$ จงหาค่า x
 ก. 2 และ 8 ข. 8 และ 16 ค. 2 และ 16 ง. 16 และ 32
10. $[\log_2 x]^2 + 8\log_{16} x - 3 = 0$ หาค่า x
 ก. $\frac{1}{8}, 2$ ข. $\frac{1}{4}, 2$ ค. 1, 2 ง. 2, 4
11. $[\log x]^2 + 5(\log x)(\log 2) + 6(\log 2)^2 = 0$
 ก. 1 และ 6 ข. 1 และ $\sqrt{6}$ ค. 2 และ $\sqrt{6}$ ง. 3 และ $\sqrt{6}$
12. $2^{2x} \cdot 3^{-3y} = 8 \dots \dots \dots (1)$
 $x = 2y + 2 \dots \dots \dots (2)$ จงหาค่า x
 ก. 1.172 ข. 0.414 ค. -1.172 ง. -0.414