

1. ค่าของ $\log_3 (\log_2 (\log_5 625))$ คือข้อใดต่อไปนี้

- 1) $\log_2 3$ 2) $\frac{1}{\log_3 2}$ 3) $\frac{\log 3}{\log 2}$ 4) $\frac{\log 2}{\log 3}$

2. ถ้า $m = \log_5 (7^{\log_7 125\sqrt{5}})$ แล้ว 9^m เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ① 27 ② 81 ③ 243
④ 729 ⑤ 2187

3. $\log_4 \{ 2 \log_3 [1 + \log_2 (1 + \log_2 8)] \}$ มีค่าความจริงเป็นเท่าไร

- 1) $-\frac{1}{2}$ 2) $\frac{1}{2}$ 3) $\log_4 9$ 4) 1

4. $(\log_2 243)(\log_3 343)(\log_7 512)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ① 103 ② 135 ③ 157
④ 179 ⑤ 213

5. $\frac{2}{\log_{40} 125} - \frac{3}{\log_{100} 125}$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ① $-\frac{4}{3}$ ② $-\frac{3}{4}$ ③ $-\frac{2}{3}$
④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{3}{4}$

6. $25^{\frac{1}{\log_3 5}} + 9^{\log_{27} 64} + 2^{\frac{4}{\log_3 16}}$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ① 28 ② 46 ③ 64
④ 82 ⑤ 100

7. $7^{2 - \log_{49} 625}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 1.49 2. 1.56
3. 1.82 4. 1.96
5. 2.89

8. ค่าของ $2 \log \cdot \log 13^5 - 2 \log \log 13^2 + \log \frac{2}{5} \cdot \log 10^2$ คือข้อใด

- ก. 0 ข. 1
ค. 2 ง. 3

1. ค่าของ $\log_3 (\log_2 (\log_5 625))$ คือข้อใดต่อไปนี้

- 1) $\log_2 3$ 2) $\frac{1}{\log_3 2}$ 3) $\frac{\log 3}{\log 2}$ 4) $\frac{\log 2}{\log 3}$

2. ถ้า $m = \log_5 (7^{\log_7 125\sqrt{5}})$ แล้ว 9^m เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ① 27 ② 81 ③ 243
④ 729 ⑤ 2187

3. $\log_4 \{ 2 \log_3 [1 + \log_2 (1 + \log_2 8)] \}$ มีค่าความจริงเป็นเท่าไร

- 1) $-\frac{1}{2}$ 2) $\frac{1}{2}$ 3) $\log_4 9$ 4) 1

4. $(\log_2 243)(\log_3 343)(\log_7 512)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ① 103 ② 135 ③ 157
④ 179 ⑤ 213

5. $\frac{2}{\log_{40} 125} - \frac{3}{\log_{100} 125}$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ① $-\frac{4}{3}$ ② $-\frac{3}{4}$ ③ $-\frac{2}{3}$
④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{3}{4}$

6. $25^{\frac{1}{\log_3 5}} + 9^{\log_{27} 64} + 2^{\frac{4}{\log_3 16}}$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ① 28 ② 46 ③ 64
④ 82 ⑤ 100

7. $7^{2 - \log_{49} 625}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 1.49 2. 1.56
3. 1.82 4. 1.96
5. 2.89

8. ค่าของ $2 \log \cdot \log 13^5 - 2 \log \log 13^2 + \log \frac{2}{5} \cdot \log 10^2$ คือข้อใด

- ก. 0 ข. 1
ค. 2 ง. 3