

1. Bentuk logaritma dari $3^4 = 81$ adalah ...

A. ${}^3\log 4 = 81$

B. ${}^3\log 81 = 4$

C. ${}^4\log 81 = 3$

D. ${}^4\log 3 = 81$

E. ${}^{81}\log 4 = 3$

2. Nilai dari ${}^3\log 54 - {}^3\log 12 + {}^3\log 18 = \dots$

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

E. 5

3. Nilai dari ${}^7\log \frac{1}{49} \cdot {}^{25}\log 3 \cdot {}^3\log 5 = \dots$

A. - 2

B. - 1

C. 0

D. 1

E. 2

4. Diketahui $\log 2 = 0,301$, $\log 3 = 0,477$ dan $\log 5 = 0,699$. Nilai dari $\log 90 = \dots$

A. 0,1954

B. 1,0954

C. 1,954

D. 1,945

E. 1,9054

5. Diketahui $\log 2 = 0,301$, $\log 3 = 0,477$ dan $\log 5 = 0,699$. Nilai dari $\log 0,45 = \dots$

A. - 0,247

B. - 0,374

C. $-0,347$

D. $-0,437$

E. $-0,473$

6. Diketahui ${}^2\log 3 = x$ dan ${}^2\log 10 = y$. Nilai dari ${}^6\log 120 = \dots$

A. $\frac{2xy}{x+1}$

B. $\frac{2+xy}{x+1}$

C. $\frac{x}{xy+2}$

D. $\frac{x+1}{x+y+2}$

E. $\frac{2+x+y}{x+1}$