

1. Nilai dari $\frac{{}^2\log^2 6 - {}^2\log^2 3}{{}^2\log 18}$ adalah...
- A. 3
B. 2
C. 1
D. -1
E. -2
2. Jika x_1 dan x_2 memenuhi $\left((2^{-x})\log 27\right)^2 = 9$. Maka nilai $x_1 + x_2 = \dots$ (SBMPTN 2018/P_46)
- A. $\frac{8}{3}$
B. $\frac{5}{3}$
C. $\frac{2}{3}$
D. $-\frac{2}{3}$
E. $-\frac{8}{3}$
3. Jika $\frac{{}^3\log x}{{}^3\log w} = 2$ dan ${}^{xy}\log w = \frac{2}{5}$, maka nilai dari $\frac{{}^2\log w}{{}^2\log y}$ adalah ... (MTK SBMPTN 2013/P_124)
- A. 8
B. 6
C. 4
D. 2
E. 1
4. Jika ${}^x\log y = 2$ dan ${}^y\log z = 3$, maka $\left(\frac{y}{x}\right)\log\left(\frac{y}{z}\right) = \dots$ (MTK SBMPTN 2015/P_628)
- A. -4
B. -2
C. $\frac{2}{3}$
D. $\frac{3}{2}$
E. 4
5. Diketahui persamaan ${}^3\log n + 2({}^3\log m) = 2$ dan ${}^3\log m + 2({}^3\log n) = 1$. Nilai $mn = \dots$ (MTK SBMPTN 2014)
- A. 3
B. 4
C. 6
D. 9
E. 10

TUGAS DIRUMAH

6. Nilai dari $\frac{\log^2 a - \log^2 b}{\log a + \log b}$ adalah... (UN IPA 2013/P_3)
- A. $\log a - b$
B. $\log(a - b)$
C. $\log\left(\frac{a}{b}\right)$
D. -1
E. 1