

1. Jika ${}^2\log x + {}^4\log \sqrt{y} = {}^4\log z^2$ maka $z = \dots$
 - A. $x\sqrt{y}$
 - B. $x^2\sqrt{y}$
 - C. xy
 - D. $x^4\sqrt{y}$
 - E. $x \sqrt[4]{y}$
2. Nilaidari ${}^r\log \frac{1}{p^5} \cdot {}^q\log \frac{1}{r^3} \cdot {}^p\log \frac{1}{q} = \dots$
 - A. 15
 - B. 5
 - C. -3
 - D. -5
 - E. -15
3. Supaya ${}^2\log (x+1) = {}^2\log 5$, maka $x = \dots$
 - A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
 - E. 8
4. Jika ${}^4\log 5 = p$ dan ${}^4\log 28 = q$ maka ${}^4\log 70 = \dots$
 - A. $p + q - \frac{1}{2}$
 - B. $p + 2q + \frac{1}{2}$
 - C. $p - q + 1\frac{1}{2}$
 - D. $p - q + \frac{1}{2}$
 - E. $2p - q + \frac{1}{2}$
5. Penyelesaian dari pertidaksamaan berikut $({}^2\log x)^2 - 5({}^2\log x) + 6 < 0$ adalah ...
 - A. $2 < x < 3$
 - B. $2 < x < 4$
 - C. $3 < x < 8$
 - D. $4 < x < 8$
 - E. $3 < x < 4$