

1. Jika ${}^3\log p - {}^3\log q = 2$ dan $p + q = 20$, maka nilai $p \cdot q$ adalah
 - A. 100
 - B. 75
 - C. 51
 - D. 36
 - E. 19

2. Jika ${}^2\log x = a$, ${}^2\log y = b$ maka nilai ${}^2\log (\sqrt{xy}) = \dots$
 - A. $\frac{1}{2}(a + b)$
 - B. $a + b$
 - C. $\frac{1}{2}a + b$
 - D. $a - b$
 - E. $\frac{1}{2}(a - b)$

3. ${}^3\log(5 + {}^3\log 3p) = 2$
 - A. 3
 - B. 9
 - C. 18
 - D. 27
 - E. 54

4. ${}^4\log 36 - {}^4\log 9 + {}^4\log 32 = \dots$
 - A. $\frac{3}{2}$
 - B. $\frac{5}{2}$
 - C. $\frac{7}{2}$
 - D. $\frac{9}{2}$
 - E. $\frac{11}{2}$

5. Jika diketahui $f(x) = 27^{g(x)}$, $g(x) = \frac{3}{4}x$, dan $x = 2$ maka nilai dari ${}^9\log f(x)$ adalah
 - A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5
 - E. 6