

LATIHAN SOAL

1. Bentuk sederhana dari bentuk akar $\frac{\sqrt{75} + 2\sqrt{3}}{4 - \sqrt{15}} + \frac{\sqrt{12} - 3\sqrt{5}}{4 + \sqrt{15}}$ adalah....

- A. $20\sqrt{3} + 27\sqrt{5}$
- B. $25\sqrt{3} + 30\sqrt{5}$
- C. $25\sqrt{5} + 30\sqrt{3}$
- D. $27\sqrt{3} + 20\sqrt{5}$
- E. $27\sqrt{3} + 30\sqrt{5}$

2. Hasil dari $\log 30 - \frac{1}{{}^{48}\log 10} + \frac{1}{{}^{16}\log 10}$ adalah

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

3. Jika diketahui ${}^2\log 3 = p$ dan ${}^3\log 5 = q$. Maka nilai dari ${}^8\log 30$ adalah

- A. $\frac{1}{3}(1 + p + pq)$
- B. $\frac{1}{3}(p + pq)$
- C. $\frac{1}{5}(1 + p + pq)$
- D. $\frac{1}{5}(p + pq)$
- E. $\frac{1}{5}(1 + p + q)$