

PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT

1. Bentuk sederhana dari $\sqrt{27} - \sqrt{12} = \dots$
 - a. $\sqrt{2}$
 - b. $\sqrt{3}$
 - c. $2\sqrt{3}$
 - d. $\sqrt{15}$

2. Bentuk sederhana dari $\sqrt{20} - \sqrt{32} + \sqrt{45} = \dots$
 - a. $\sqrt{2} - \sqrt{5}$
 - b. $4\sqrt{2} - 5\sqrt{5}$
 - c. $5\sqrt{5} - 4\sqrt{2}$
 - d. $\sqrt{5} - \sqrt{2}$

3. Bentuk sederhana dari $\sqrt{20} \times \sqrt{45} = \dots$
 - a. $5\sqrt{5}$
 - b. $6\sqrt{5}$
 - c. 30
 - d. 90

4. Bentuk sederhana dari $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{8}} = \dots$
 - a. 5
 - b. $\sqrt{5}$
 - c. $\sqrt{6}$
 - d. $2\sqrt{3}$

5. Bentuk rasional dari $\frac{3}{\sqrt{2}}$ adalah ...
 - a. $\frac{3}{2}\sqrt{2}$
 - b. $3\sqrt{2}$
 - c. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - d. $2\sqrt{3}$

6. Bentuk rasional dari $\frac{8}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ adalah ...
 - a. $\frac{8}{2}(\sqrt{3} - \sqrt{2})$
 - b. $3\sqrt{2}$
 - c. $\sqrt{3} - \sqrt{2}$
 - d. $8(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

7. Nilai dari $\sqrt{\sqrt{16}} = \dots$
 - a. $\frac{3}{2}$
 - b. 2
 - c. $\sqrt{2}$
 - d.

8.

Sebuah tangga bersandar pada dinding seperti gambar di samping. Jika AB adalah dinding, BC adalah jarak dinding ke tangga bawah, maka panjang tangga AC adalah ... meter.

 - a. 10,5
 - b. 11
 - c. $25\sqrt{5}$
 - d. $5\sqrt{5}$

9. Diketahui koefisien angka muai panjang tembaga adalah $1,8 \times 10^{-5}/^\circ\text{C}$. Jika dijadikan bentuk biasa maka nilainya menjadi ...
 - a. 0,0018 / $^\circ\text{C}$.
 - b. 0,00018 / $^\circ\text{C}$.
 - c. 0,000018 / $^\circ\text{C}$.
 - d. 0,0000018 / $^\circ\text{C}$.

10. Dua muatan sejenis besarnya $+2 \times 10^{-6}\text{C}$ dan $+6 \times 10^{-4}\text{C}$. Jika jarak kedua muatan 6 cm dan nilai $K = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$, maka gaya Coulomb yang dialami kedua muatan adalah ...
 - a. $1,8 \times 10^3 \text{ N}$
 - b. $1,8 \times 10^{-3} \text{ N}$
 - c. $3 \times 10^3 \text{ N}$
 - d. $3 \times 10^{-3} \text{ N}$