

Latihan bagian 1.

Isilah jawaban yang tepat pada kotak yang disediakan

1. Bentuk sederhana dari $\frac{m^7 n^3}{m^2 n^5} = m^{\dots} n^{\dots}$

2. Bentuk sederhana dari $\left(\frac{9a^2 b^{-1} c^3}{27a^{-1} b^2 c^2}\right)^{-1} = \dots$

A. $\frac{3b^3}{a^3 c}$ D. $\frac{a^3 c}{3b^3}$

B. $\frac{3b}{ac^5}$ E. $\frac{a^3 c^5}{3b^3}$

C. $\frac{3b^3}{a^3 c^5}$

Jawab:(tulis optionnya)

3. Bentuk sederhana dari $\left(x^{\frac{3}{4}} y^{\frac{1}{5}}\right)^{20} = x^{\dots} y^{\dots}$

4. Bentuk sederhana dalam pangkat positif dari $\frac{x^{\frac{3}{2}} y^{\frac{1}{3}}}{x^{\frac{3}{2}} y^{\frac{2}{3}}}$ adalah $x^{\dots} y^{\dots}$

5. Diketahui $a = 3, b = 2, c = \frac{1}{9}$. Nilai dari $a^2 b^{-2} c^2$ adalah $\frac{\dots}{\dots}$

6. Hasil dari $\sqrt{125} - \sqrt{45} + \sqrt{20} = \dots\sqrt{\dots}$

7. Dengan merasionalkan penyebut, bentuk rasional dari $\frac{3+\sqrt{5}}{3-\sqrt{5}}$ adalah

A. $\frac{14+6\sqrt{5}}{4}$ B. $\frac{14-6\sqrt{5}}{4}$ C. $\frac{20\sqrt{5}}{4}$

Jawab:.....(ketikkan optionnya)

8. Sebuah benda berbentuk persegi panjang memiliki panjang $(5 - \sqrt{3})$ m dan lebar $(2 + \sqrt{3})$ m. Luas benda tersebut adalah

- A. $7 + 2\sqrt{3} \text{ m}^2$
- B. $13 + 3\sqrt{3} \text{ m}^2$
- C. $13 - 3\sqrt{3} \text{ m}^2$
- D. $7 - 3\sqrt{3} \text{ m}^2$
- E. $7 + 3\sqrt{3} \text{ m}^2$

Jawab:.....(ketikkan optionnya)