

LATIHAN SOAL

Pilihlan jawaban yang paling tepat !

1. Pasangkanlah jawaban berikut !

2^4

-2^4

$(-2)^4$

2^{-4}

2^0

-16

$\frac{1}{16}$

16

1

16

2. Hasil dari $p^2q^2 \times p^4q$ adalah ...

- a. p^2q^3 c. p^6q^3
b. p^6q^2 d. p^4q^2

3. hasil dari $2^6 \times 2^4 : 2^5$ adalah

- a. 4 c. 16
b. 8 d. 32

4. Bentuk sederhana dari $\frac{a^3b^6xa^2b^5}{a^4b}$ adalah ...

- a. a^2b^{10} c. ab^{11}
b. ab^{10} d. a^2b^{11}

5. Bentuk sederhana dari $(2^3)^4 \times 2^5 : 2^{13}$ adalah ...

- a. 2^{-1} c. 2^7
b. 2^4 d. 2^{10}

6. Bentuk pangkat dari $\sqrt[5]{2^4}$ adalah ...

- a. $2^{\frac{4}{5}}$ c. $2^{\frac{5}{4}}$
b. $4^{\frac{2}{5}}$ d. $4^{\frac{5}{2}}$

7. Hasil dari $\sqrt{27} + 2\sqrt{2} - 2\sqrt{3} + \sqrt{8}$ adalah ...
a. $\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$ c. $2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$
b. $\sqrt{3} + 4\sqrt{2}$ d. $2\sqrt{3} + 4\sqrt{2}$
8. Bentuk rasional dari $\frac{2}{3+\sqrt{3}}$ adalah ...
a. $\frac{2(3-\sqrt{3})}{3}$ c. $\frac{(3-\sqrt{3})}{3}$
b. $\frac{2(3+\sqrt{3})}{9}$ d. $\frac{(3+\sqrt{3})}{3}$
9. Bentuk rasional dari $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ adalah ...
a. $\frac{\sqrt{10}-\sqrt{8}}{2}$ c. $\frac{\sqrt{10}-\sqrt{15}}{2}$
b. $\frac{5-\sqrt{15}}{8}$ d. $\frac{5-\sqrt{15}}{2}$
10. Bentuk notasi ilmiah dari 324.000 adalah ...
a. $3,24 \times 10^5$ c. $32,4 \times 10^5$
b. $3,24 \times 10^4$ d. $32,4 \times 10^5$