



PENILAIAN HARIAN
BILANGAN BERPANGKAT

NAMA :

KELAS :

PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT

1. Arti dari 5^3 adalah ...

- a. $5 \times 5 \times 5$ c. $5 + 5 + 5$
b. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ d. $3 + 3 + 3 + 3 + 3$

2. Nilai dari $5^{-3} \times 5^{-3}$ adalah ...

- a. 5^6 c. 1
b. 5^{-6} d. -25

3. Nilai dari $4^3 \times 4^{-5}$ adalah ...

- a. $-\frac{1}{16}$ c. -16
b. $\frac{1}{16}$ d. 16

4. Hasil $a^{\frac{3}{2}} \times a^{\frac{1}{4}}$ dalam bentuk akar adalah ...

- a. $a^3\sqrt{a}$ c. $a^4\sqrt{a}$
b. $a^{\frac{3}{4}}\sqrt{a^4}$ d. $a^{\frac{4}{3}}\sqrt{a^3}$

5. Nilai dari $\frac{(3^4)^2}{3^6}$ adalah ...

- a. 1 c. 9
b. 3 d. -9

6. Nilai dari $2^{-3} \times (-2)^3$ adalah ...

- a. -1 c. -8
b. 1 d. 8

7. Bentuk sederhana dari $5^{\frac{3}{2}} \times 5^{\frac{1}{4}} \times 5^{\frac{-1}{4}}$ dalam bentuk akar adalah ...

- a. $5^{\frac{3}{2}}\sqrt{5^2}$ c. $5^{\frac{4}{4}}\sqrt{5^1}$
b. $5^{\frac{2}{4}}\sqrt{5^3}$ d. $5\sqrt{5}$

8. Bentuk baku dari hasil perkalian 300×50.000 adalah ...

- a. $1,5 \times 10^5$ c. $1,5 \times 10^6$
b. $15,0 \times 10^5$ d. $1,5 \times 10^7$

9. Nilai n yang memenuhi $512 : 8 = n^3$ adalah ...

- a. 4 c. 8
b. 6 d. 64

10. Nilai x yang memenuhi $5^{x+3} + 5^{x+2} = 150$ adalah ...

- a. -2 c. 0
b. -1 d. 1