



PENILAIAN HARIAN
BILANGAN BERPANGKAT

NAMA :

KELAS :

PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT

1. Arti dari 4^3 adalah ...
a. $4 \times 4 \times 4$ c. $4 + 4 + 4$
b. $3 \times 3 \times 3 \times 3$ d. $3 + 3 + 3 + 3$

2. Nilai dari $4^3 \times 4^{-3}$ adalah ...
a. 4^6 c. 1
b. 4^{-6} d. 16

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

5. Nilai dari $\frac{(3^5)^2}{3^8}$ adalah ...
a. 3 c. 9
b. 6 d. -9

6. Nilai dari $2^{-3} \times (-2)^5$ adalah ...
a. -4 c. -8
b. 4 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. $5^{\frac{3}{4}}\sqrt{5^2}$ c. $5^{\frac{4}{3}}\sqrt{5^1}$
b. $5^{\frac{2}{3}}\sqrt{5^3}$ d. $5\sqrt{5}$

8. Bentuk baku dari hasil perkalian 25×50.000 adalah ...
a. $1,25 \times 10^5$ c. $1,25 \times 10^6$
b. $12,5 \times 10^5$ d. $1,25 \times 10^7$

9. Nilai n yang memenuhi $1.000 : 8 = n^3$ adalah ...
a. -5 c. 25
b. 5 d. 125

10. Nilai x yang memenuhi $5^{x+2} + 5^{x+1} = 150$ adalah ...
a. 1 c. 3
b. 2 d. 5