

PENILAIAN HARIAN

BILANGAN BERPANGKAT DAN BENTUK AKAR

NAMA :

KELAS :

Kerjakan soal dibawah ini dengan teliti ! Dan pilihlah jawaban yang kamu anggap benar !

1. Hasil dari $2^9 \times 4^{-3} : 2^2$ adalah...

- A.1 B.2 C.4 D.8

2. Bilangan $7^{\frac{3}{2}}$ Jika diubah menjadi bentuk akar adalah...

- A. $\sqrt[3]{7^2}$ B. $\sqrt[3]{7^2}$ C. $\sqrt{7^2}$ D. $\sqrt{7^3}$

3. Hasil dari $81^{\frac{3}{4}}$ adalah ...

- A. 9 B. 18 C. 27 D. 54

4. Hasil dari $2^{-3} + 4^{-3} = \dots$

- A. $\frac{3}{64}$ B. $\frac{9}{64}$ C. $\frac{15}{64}$ D. $\frac{17}{64}$

5. Hasil dari $2\sqrt{5} - \sqrt{125} = \dots$

- A. $-4\sqrt{5}$ B. $-3\sqrt{5}$ C. $3\sqrt{5}$ D. $4\sqrt{5}$

6. Nilai dari $3\sqrt{6} + \sqrt{24} = \dots$

- A. $4\sqrt{6}$ B. $5\sqrt{6}$ C. $6\sqrt{6}$ D. $7\sqrt{6}$

7. Hasil dari $2\sqrt{8} \times \sqrt{3} = \dots$

- A. $6\sqrt{6}$ B. $6\sqrt{3}$ C. $4\sqrt{6}$ D. $4\sqrt{3}$

8. Hasil dari $\sqrt{60} : \sqrt{5} = \dots$

- A. $5\sqrt{3}$ B. $5\sqrt{2}$ C. $3\sqrt{2}$ D. $2\sqrt{3}$

9. Hasil dari $\sqrt{32} - \sqrt{2} + \sqrt{128} = \dots$

- A. $13\sqrt{2}$ B. $11\sqrt{2}$ C. $9\sqrt{2}$ D. $6\sqrt{2}$

10. Bentuk $\frac{6}{\sqrt{2}}$ dirasionalkan penyebutnya adalah...

- A. $\sqrt{6}$ B. $\frac{1}{6} \sqrt{12}$ C. $\frac{1}{3} \sqrt{6}$ D. $3\sqrt{2}$

11. Bentuk sederhana dari $\frac{4}{3+\sqrt{5}}$ adalah ...

- A. $-3 - \sqrt{5}$ B. $3 - \sqrt{5}$ C. $3 + \sqrt{5}$ D. $-3 + \sqrt{5}$

12. Bentuk sederhana dari $\frac{12}{3-\sqrt{3}}$ adalah ...

- A. $6 + 2\sqrt{3}$ B. $6 - 2\sqrt{3}$ C. $4 + 2\sqrt{3}$ D. $4 - 2\sqrt{3}$

13. Diketahui $a = \sqrt{2}$ dan $b = \sqrt{3}$, Nilai dari $5ab + 2\sqrt{24}$ adalah...

- A. $7\sqrt{6}$ B. $4\sqrt{24}$ C. $9\sqrt{6}$ D. $7\sqrt{24}$

14. Bentuk sederhana dari $\frac{p^9 q^5 r^7}{p^6 q^8 r^{11}} = \dots$

- A. $p^3 q^3 r^4$ B. $p^3 q^3 r^{-4}$ C. $p^3 q^{-3} r^{-4}$ D. $p^{-3} q^3 r^4$

15. Bentuk sederhana dari $(\sqrt{5} + \sqrt{11})(3\sqrt{5} - 7\sqrt{11})$ adalah...

- A. $\sqrt{55} - 31$ B. $-4\sqrt{55} - 62$ C. $4\sqrt{55} - 62$ D. $-\sqrt{55} - 62$

“ SELAMAT BEKERJA “