A

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 $2^{-3} + 4^{-3} = ...$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

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 $\frac{p^9 q^5 \ r^7}{p^6 q^8 \ r^{11}}$ =...

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

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 "

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS