TES KEMAMPUAN AWAL MATERI EKSPONEN

NAMA :

KELAS :

HARI/TANGGAL :

Pilihlah jawaban yang paling tepat untuk pertanyaan di bawah ini!

1. Dalam bentuk a^n, yang disebut eksponen adalah ….

   A. a

   B. a^n

   C. n

   D. an

2. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ditulis dalam bentuk pangkat menjadi ….

   A. 5^2

   B. 32

   C. 10

   D. 2^5

3. Hasil dari 10^{-3} adalah ….

   A. 1.000

   B. 0,001

   C. -1.000

   D. 300

4. Hasil dari $2^4 : 2^3$ adalah ….

   A. 2

   B. 4

   C. 7

   D. 6

LIVEWORKSHEETS

5. Bentuk sederhana dari $\frac{a^{30}}{a^{25}}$ adalah ….

   A. a^5

   B. a^4

   C. a^3

   D. a^2

6. Bentuk sederhana dari $\sqrt{18}$ adalah ….

   A. $\sqrt{9}$

   B. 9

   C. $3\sqrt{2}$

   D. $10\sqrt{8}$

7. Bentuk sederhana dari $3\sqrt{6} + \sqrt{6} - 5\sqrt{6} = ….$

   A. $-\sqrt{18}$

   B. $-\sqrt{6}$

   C. $\sqrt{18}$

   D. $\sqrt{6}$

8. Nilai dari $2\sqrt{2} \times 3\sqrt{12}$ adalah ….

   A. $12\sqrt{24}$

   B. $24\sqrt{12}$

   C. $12\sqrt{6}$

   D. $6\sqrt{12}$

9. Bentuk sederhana dari $\frac{8}{5-\sqrt{17}}$ adalah ….

   A. $5 - \sqrt{17}$

   B. $5 - 7\sqrt{7}$

   C. $5 + \sqrt{17}$

   D. $5 + 7\sqrt{7}$

LIVEWORKSHEETS

10. Hasil pemangkatan dari $\left(\frac{2a^3}{7b}\right)^2$

A. $\frac{4a^6}{49b^2}$

B. $\frac{14a^2}{4b^2}$

C. $\frac{4a^6}{14b^2}$

D. $\frac{94a^6}{8b^2}$

11. Hasil dari $2^{-3} + 4^{-2}$ adalah ….

A. $\frac{1}{12}$

B. $\frac{1}{24}$

C. $\frac{3}{16}$

D. $\frac{1}{8}$

12. Bentuk $(3a)^{-2}$ bila diubah ke dalam bentuk pangkat positif adalah ….

A. $-81a^4$

B. $\frac{-1}{2a^4}$

C. $-12a^4$

D. $\frac{1}{81a^4}$

13. Bentuk sederhana dari $\frac{10}{\sqrt{2}}$ adalah ….

A. $20\sqrt{2}$

B. $5\sqrt{2}$

C. $10\sqrt{2}$

D. $2\sqrt{2}$

14. Bentuk sederhana dari $5^3 \times 5^4 \times 5^{-2}$ adalah ….

A. 5^5

B. 5^{-14}

C. 5^9

LIVEWORKSHEETS

D. 5^{-24}

15. Sederhanakan bentuk pangkat berikut $2a^5 \times 5a^7 = \ldots.$

A. $10a^{12}$

B. $25a^3$

C. $10a^5$

D. $10a^{13}$

LIVEWORKSHEETS