LEMBAR EVALUASI

PERTEMUAN KE-1

NAMA :

KELAS :

SOAL

Soal pilihan ganda, pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. $a^5 = \cdots$
   A. $a + a + a + a + a$
   B. $a \times a \times a \times a \times a$
   C. $a + 5$
   D. $5a$
2. Hasil dari $(-3)^4$ adalah …
   A. -81
   B. -21
   C. 12
   D. 81
3. Hasil dari $(-2)^5$ adalah …
   A. 32
   B. -10
   C. -25
   D. -32
4. Hasil dari $(-10)^6$ adalah …
   A. 1.000.000
   B. 100.000
   C. -100.000
   D. -1000.000
5. $(-5) \times (-5) \times (-5) \times (-5)$ jika ditulis kebentuk perpangkatan adalah …
   A. -20
   B. -5^4

LIVEWORKSHEETS

C. -4^5

D. $(-5)^4$

6. Hasil dari $2^3 \times 3 \times 5^2$ adalah …

A. 450

B. 600

C. 750

D. 900

7. Hasil dari $3^4 + 3^4 + 3^4$ adalah …

A. 3^{12}

B. 3^5

C. 3^4

D. 3^3

8. Perhatikan pernyataan berikut :

i. $a \times a \times a \times a \times a$

ii. $a^2 \times a^2$

iii. $2 \times 2 \times a \times a$

iv. $a + a + a + a$

Bentuk senilai dengan $4a^2$ adalah ….

A. i

B. ii

C. iii

D. iv

9. Nilai dari 10.000.000 jika diubah ke dalam perpangkatan dengan basis 10 menjadi …

A. 10^7

B. 10^6

C. 10^5

D. 10^4

10. Nilai dari 64 jika diubah ke dalam perpangkatan dengan basis 2 menjadi …

A. 2^3

B. 2^4

C. 2^5

D. 2^6

LIVEWORKSHEETS

Soal Uraian

1. Nyatakan perkalian berulang berikut dalam bentuk perpangkatan a^n
   a. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
   b. $n \times n \times n \times n \times n \times n \times n \times n \times n \times n$
   Jawaban
   a.
   b.

2. Nyatakan perpangkatan berikut dalam bentuk perkalian berulang
   a. $(-4)^3$
   b. t^3
   Jawaban
   a.
   b.

3. Tentukan hasil dari perpangkatan berikut ini
   a. 5^4
   b. -6^3
   Jawaban
   a.
   b.

4. Nyatakan bilangan berikut ke dalam perpangkatan dengan basis 2
   a. 256
   b. 512
   Jawaban
   a.
   b.

5. Tim peneliti dari Dinas Kesehatan suatu daerah di Indonesia Timur meneliti suatu wabah yang sedang berkembang di Desa X. Tim peneliti tersebut menemukan fakta bahwa wabah yang berkembang disebabkan oleh virus yang tengah berkembang di Afrika. Dari hasil penelitian

LIVEWORKSHEETS

didapatkan bahwa virus tersebut dapat berkembang dengan cara membelah diri menjadi 2 virus setiap setengah jam dan menyerang sistem kekebalan tubuh. Berapa jumlah virus dalam tubuh manusia setelah 5 jam?

Jawaban

LIVEWORKSHEETS