

LEMBAR KERJA SISWA
MATA PELAJARAN MATEMATIKA

Nama	:	
Kelas	:	
Tanggal Kegiatan	:	

Pertemuan 1

Pilihlah jawaban yang tepat untuk mengisi titik-titik pada soal di bawah ini.

- | | |
|----|---|
| 1. | Eksponen (Bilangan Pangkat) yaitu bilangan yang di..... secara berulang dengan bilangan yang sama sebanyak pangkatnya. |
| | <ul style="list-style-type: none"> a. Jumlah b. Kurang c. Kali d. Bagi |
| 2. | Perhatikan notasi bilangan pangkat berikut |
| | a^n
a merupakan bilangan pokok, sedangkan n adalah..... |
| | <ul style="list-style-type: none"> a. Pengali b. Pembagi c. Pangkat d. Penjumlah |
| 3. | 3^4 merupakan contoh bilangan pangkat, jika kita uraikan maka..... |
| | <ul style="list-style-type: none"> a. $4 \times 4 \times 4$ b. $3 + 3 + 3 + 3$ c. $4 + 4 + 4$ d. $3 \times 3 \times 3 \times 3$ |
| 4. | Nilai dari 5^3 adalah |
| | <ul style="list-style-type: none"> a. 15 b. 25 c. 125 d. 8 |
| 5. | Penerapan sifat berpangkat $a^m \times a^n = a^{m+n}$ pada bilangan pangkat $3^5 \times 3^4$ adalah..... |
| | <ul style="list-style-type: none"> a. $3^5 + 3^4$ b. 3^{5+4} c. $3^{5 \times 4}$ d. 3^{5-4} |

6.	Penerapan sifat berpangkat $a^m \div a^n = a^{m-n}$ pada bilangan pangkat $3^7 \div 3^3$ adalah.....
	a. $3^7 + 3^3$
	b. 3^{7+3}
	c. $3^{7 \times 3}$
	d. 3^{7-3}
7.	Penerapan sifat berpangkat $(a^m)^n = a^{m \times n}$ pada bilangan pangkat $(2^4)^2$ adalah
	a. 2^{4+2}
	b. $2^4 + 2^2$
	c. $2^{4 \times 2}$
	d. $2^4 \times 2^2$
8.	Penerapan sifat berpangkat $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$ pada bilangan pangkat $\left(\frac{2}{3}\right)^4$ adalah
	a. $\frac{2^4}{3^4}$
	b. $\frac{3^4}{2^4}$
	c. $\frac{4^2}{4^3}$
	d. $\frac{2^4}{3}$
9.	Penerapan sifat berpangkat $(ab)^n = a^n b^n$ pada bilangan pangkat $(3a)^2$ adalah
	a. $(3a)^2 = 2^3 a^2$
	b. $(3a)^2 = 3^2 a^2$
	c. $(3a)^2 = 2^3 a^3$
	d. $(3a)^2 = 3^3 a$
10.	Penerapan sifat berpangkat $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ pada bilangan pangkat 3^{-2} adalah
	a. $\frac{1}{3^2}$
	b. $\frac{1}{2^3}$
	c. $\frac{1}{3^{-2}}$
	d. $\frac{1}{2^{-3}}$

11.	Penerapan sifat berpangkat $a^0 = 1$ pada bilangan pangkat 3^0 adalah
	a. 3
	b. 1
	c. 2
	d. 0
12.	Nilai dari 4^3 adalah
	a. 12
	b. 16
	c. 64
	d. 81
13.	Nilai dari 5^4 adalah
	a. 20
	b. 625
	c. 256
	d. 125
14.	Bentuk sederhana dari bilangan pangkat $5^4 \times 5^2$ adalah
	a. 5^2
	b. 5^6
	c. 5^8
	d. 10^8
16.	Bentuk sederhana dari bilangan pangkat $7^6 \div 7^2$ adalah
	a. 7^2
	b. 7^4
	c. 7^{12}
	d. 7^{-4}
17.	Bentuk sederhana dari bilangan pangkat $2^{-6} \times 2^2$ adalah
	a. 2^4
	b. 2^{-4}
	c. 2^{-12}
	d. 2^{12}

18.	Bentuk sederhana dari bilangan pangkat $\left(\frac{1}{2}\right)^6 \div \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$ adalah
	a. $\left(\frac{1}{2}\right)^4$
	b. $\left(\frac{1}{2}\right)^8$
	c. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$
	d. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-8}$
19.	Bentuk sederhana dari bilangan pangkat $(4^3)^2$ adalah
	a. 4^6
	b. 4^5
	c. 4^2
	d. 4^8
20.	Nilai dari bilangan pangkat $(2^3)^2$ adalah
	a. 32
	b. 64
	c. 8
	d. 128
21.	Nilai dari bilangan pangkat $3^4 \times 3^2$ adalah
	a. 81
	b. 729
	c. 243
	d. 72
22.	Nilai dari bilangan pangkat $10^4 \div 10^2$ adalah
	a. 10
	b. 100
	c. 1000
	d. 10000
23.	Nilai dari bilangan pangkat $10^4 \times 10^{-6}$ adalah
	a. 0,1
	b. 0,01
	c. 0,001
	d. 0,0001

24.	Nilai dari bilangan pangkat $10^{-2} \div 10^{-6}$ adalah
	a. 10
	b. 100
	c. 1000
	d. 10000
25.	Sebuah amoeba dapat membelah diri menjadi 2 setelah 10 menit. Banyaknya amoeba setelah 1 jam adalah...
	a. 16
	b. 32
	c. 64
	d. 128
26.	Sebuah balok memiliki ukuran panjang 6×10^{-2} meter, lebar 1×10^{-2} meter dan tinggi 2×10^{-2} meter. Maka volume balok tersebut adalah....
	a. 12×10^{-2}
	b. 12×10^{-4}
	c. 12×10^{-6}
	d. 12×10^{-8}
27.	Sebuah kubus memiliki ukuran sisinya 4×10^2 cm. Maka volume balok tersebut adalah....
	a. 64×10^2
	b. 64×10^4
	c. 64×10^6
	d. 64×10^8
28.	Sebuah virus dapat membelah menjadi 3 setiap 2 menit. Maka jumlah virus setelah 10 menit adalah
	a. 27
	b. 81
	c. 243
	d. 729
29.	Bentuk pangkat sederhana dari $\frac{a^6 \times a^{-3}}{a^4}$ adalah
	a. a^{-2}
	b. a^{-1}
	c. a^2
	d. a
30.	Nilai dari pangkat sederhana dari $\frac{3^{-5} \times 3^{-2}}{3^{10}}$ adalah
	a. 27
	b. 81
	c. 243
	d. 9

TERIMAKASIH SUDAH MENGERJAKAN
SEHAT TERUS SUKSES SELALU BUAT KALIAN