

**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.<br>a. Jumlah<br>b. Kurang<br>c. Kali<br>d. Bagi               |
| 2. | Perhatikan notasi bilangan pangkat berikut   |
|    | $a^n$<br>a merupakan bilangan pokok, sedangkan n adalah.....<br>a. Pengali<br>b. Pembagi<br>c. Pangkat<br>d. Penjumlahan   |
| 3. | $3^4$ merupakan contoh bilangan pangkat, jika kita uraikan maka.....<br>a. $4 \times 4 \times 4$<br>b. $3 + 3 + 3 + 3$<br>c. $4 + 4 + 4$<br>d. $3 \times 3 \times 3 \times 3$        |
| 4. | Nilai dari $5^3$ adalah .....<br>a. 15<br>b. 25<br>c. 125<br>d. 8  |
| 5. | Penerapan sifat berpangkat $a^m \times a^n = a^{m+n}$ pada bilangan pangkat<br>$3^5 \times 3^4$ adalah.....<br>a. $3^5 + 3^4$<br>b. $3^{5+4}$<br>c. $3^{5 \times 4}$<br>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.....
	<p>a. <math>3^7 + 3^3</math></p> <p>b. <math>3^{7+3}</math></p> <p>c. <math>3^{7 \times 3}</math></p> <p>d. <math>3^{7-3}</math></p>
7.	Penerapan sifat berpangkat $(a^m)^n = a^{m \times n}$ pada bilangan pangkat $(2^4)^2$ adalah .....
	<p>a. <math>2^{4+2}</math></p> <p>b. <math>2^4 + 2^2</math></p> <p>c. <math>2^{4 \times 2}</math></p> <p>d. <math>2^4 \times 2^2</math></p>
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 .....
	<p>a. <math>\frac{2^4}{3^4}</math></p> <p>b. <math>\frac{3^4}{2^4}</math></p> <p>c. <math>\frac{4^2}{4^3}</math></p> <p>d. <math>\frac{2^4}{3}</math></p>
9.	Penerapan sifat berpangkat $(ab)^n = a^n b^n$ pada bilangan pangkat $(3a)^2$ adalah .....
	<p>a. <math>(3a)^2 = 2^3 a^2</math></p> <p>b. <math>(3a)^2 = 3^2 a^2</math></p> <p>c. <math>(3a)^2 = 2^3 a^3</math></p> <p>d. <math>(3a)^2 = 3^3 a</math></p>
10.	Penerapan sifat berpangkat $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ pada bilangan pangkat $3^{-2}$ adalah .....
	<p>a. <math>\frac{1}{3^2}</math></p> <p>b. <math>\frac{1}{2^3}</math></p> <p>c. <math>\frac{1}{3^{-2}}</math></p> <p>d. <math>\frac{1}{2^{-3}}</math></p>

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 $6 \times 10^{-2}$ meter, lebar $1 \times 10^{-2}$ meter dan tinggi $2 \times 10^{-2}$ meter. Maka volume balok tersebut adalah....
	a. $12 \times 10^{-2}$
	b. $12 \times 10^{-4}$
	c. $12 \times 10^{-6}$
	d. $12 \times 10^{-8}$
27.	Sebuah kubus memiliki ukuran sisinya $4 \times 10^2$ cm. Maka volume balok tersebut adalah....
	a. $64 \times 10^2$
	b. $64 \times 10^4$
	c. $64 \times 10^6$
	d. $64 \times 10^8$
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.	$\frac{a^6 \times a^{-3}}{a^4}$ Bantuk pangkat sederhana dari ..... 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