

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.
  - a. Jumlah
  - b. Kurang
  - c. Kali
  - d. Bagi

2. Perhatikan notasi bilangan pangkat berikut

$a^n$

a merupakan bilangan pokok, sedangkan n adalah.....

- a. Pengali
  - b. Pembagi
  - c. Pangkat
  - d. Penjumlah
3.  $3^4$  merupakan contoh bilangan pangkat, jika kita uraikan maka.....
    - 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 .....
- 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.....

- 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  $6 \times 10^{-2}$  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. Bantuk 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