

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 6×10^{-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. 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