

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.

- Eksponen (Bilangan Pangkat) yaitu bilangan yang di..... secara berulang dengan bilangan yang sama sebanyak pangkatnya.

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

- Perhatikan notasi bilangan pangkat berikut

a^n

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

- a. Pengali
- b. Pembagi
- c. Pangkat
- d. Penjumlahah

- 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. $3 \times 3 \times 3 \times 3$

- Nilai dari 5^3 adalah

- a. 15
- b. 25
- c. 125
- d. 8

- 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}

- Penerapan sifat berpangkat $a^m \div a^n = a^{m-n}$ pada bilangan pangkat

$$3^7 \div 3^3 \text{ adalah....}$$

- a. 3^{7+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 setalah 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.

$$\frac{a^6 \times a^{-3}}{a^4}$$

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