

TUGAS MATEMATIKA
'BILANGAN BERPANGKAT'

JUM'AT, 25 AGUSTUS 2023

1. Manakah pernyataan yang benar tentang bilangan 3^4 ?

(berilah tanda \checkmark pada salah satu pilihan jawaban)

Pernyataan	Benar	Salah
A. Bilangan pangkatnya adalah 3		
B. Bilangan basisnya adalah 3		
C. Penjabaran $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$		
D. Hasil $3^4 = 81$		

2. Manakah pernyataan yang benar terkait sifat-sifat operasi bilangan berpangkat?

(berilah tanda \checkmark pada salah satu pilihan jawaban)

Pernyataan	Saya setuju	Saya tidak setuju
A. Operasi perkalian $a^m \times a^n = a^{m \times n}$		
B. Operasi pembagian $a^m : a^n = a^{m - n}$		
C. Operasi perpangkatan $(a^m)^n = a^{m + n}$		
D. Pangkat nol $a^0 = 1$		

3. Jawablah dengan benar.

(hubungkan dengan garis pada jawaban yang benar)

Soal
A. $y^9 \times y^n = y^{17}$
B. $a^m \times a^{-8} = a^8$
C. $3^m : 3^6 = 3^{-22}$
D. $2^{-4} : 2^n = 2^4$

Jawaban
16
8
-8
-16

4. Hasil dari $n^{13} \times n^{-9} \times n^5 = \dots$

A. n^7

B. n^8

C. n^9

D. n^{10}

5. Hasil dari $\frac{5^{28} \times 5^{-12}}{5^7} = \dots$

A. 5^{24}

B. 5^{23}

C. 5^9

D. 5^8

Jika sudah selesai, klik tombol **FINISH!**

Isi daftar hadir: name (nama)

grade/level (kelas)

school subject (mata pelajaran)