

**TUGAS MATEMATIKA  
'BILANGAN BERPANGKAT'**

JUM'AT, 25 AGUSTUS 2023

1. Manakah pernyataan yang benar tentang bilangan  $3^4$ ?  
*(berilah tanda ✓ pada salah satu pilihan jawaban)*

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

2. Manakah pernyataan yang benar terkait sifat-sifat operasi bilangan berpangkat?  
*(berilah tanda ✓ pada salah satu pilihan jawaban)*

Pernyataan	Saya setuju	Saya tidak setuju
A. Operasi perkalian $a^m \times a^n = a^{m+n}$		
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	Jawaban
A. $y^9 \times y^n = y^{17}$	16
B. $a^m \times a^{-8} = a^8$	8
C. $3^m : 3^6 = 3^{-22}$	-8
D. $2^{-4} : 2^n = 2^4$	-16

4. Hasil dari  $n^{13} \times n^{-9} \times n^5 = \dots$
- |          |             |
|----------|-------------|
| A. $n^7$ | C. $n^9$    |
| B. $n^8$ | D. $n^{10}$ |
5. Hasil dari  $\frac{5^{28} \times 5^{-12}}{5^7} = \dots$
- |             |          |
|-------------|----------|
| A. $5^{24}$ | C. $5^9$ |
| B. $5^{23}$ | D. $5^8$ |

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

Isi daftar hadir: name (nama)

grade/level (kelas)

school subject (mata pelajaran)