

Nama:

Kelas:

No.absen:

Mata Pelajaran:

UJIAN TENGAH SEMESTER TAHUN AKADEMIK 2026/2027

SMP NEGERI 4 PEMALANG

Pilihan Ganda

1. Hasil dari $2^2 \times 2^3$ adalah
 - a. 32
 - b. 64
 - c. 81
 - d. 128
2. Hasil dari $(x^2 \cdot y^3)^3$ adalah
 - a. x^5y^5
 - b. x^5y^6
 - c. x^6y^5
 - d. x^6y^6
3. Hasil dari $(a^3b^7) \div (a^2b^{11})$ adalah
 - a. (a^5b^{18})
 - b. (ab^4)
 - c. (ab^{-4})
 - d. (ab^3)
4. Hasil dari $3^2 \times 3^2$ adalah
 - a. 71
 - b. 61
 - c. 51
 - d. 81
5. Hasil dari $(2^2 \cdot 2^3)^3$ adalah
 - a. 8^58^6
 - b. $8^{18}8^6$
 - c. $8^{18}8^0$
 - d. 8^58^9

ESSAY

1. Tentukan nilai dari $2^2 \times 2^3 \div 2^6$!
2. Tentukan nilai dari $(a^3b^7) (a^2b^{11})$!
3. Tentukan nilai dari $(4^2 \cdot 6^3)^3$!
4. Ubahlah bentuk dari $(6b)^{-3}$!
5. Sederhanakan nilai eksponen dari $(3a^3b^7) (6a^2b^{11})$!