

Nama:

No. Absen:

Kelas:

Mata Pelajaran:

UJUIAN TENGAH SEMESTER TAHUN AKADEMIK 2024/2025
SMP NEGERI 1 BOJONG MATERI EKSPONEN

SOAL PILIHAN GANDA

1. Hasil dari $2^2 \cdot 2^3$ adalah ...
 - a. 64
 - b. 32
 - c. 81
 - d. 128

2. $(x^2 \cdot y^3)^3 = \dots$
 - a. x^5y^6
 - b. x^9y^6
 - c. x^6y^9
 - d. x^6y^5

3. $a^3b^7 : a^2b^{11} = \dots$
 - a. ab^{-4}
 - b. a^5b^{18}
 - c. ab^4
 - d. a^2b^4

4. $81^{1/4} = \dots$
 - a. 5
 - b. 4
 - c. 3
 - d. 2

5. Tentukan nilai x dari $5^{2x-1} = 625$!
 - a. $x = 3$
 - b. $x = 4$
 - c. $x = 1$
 - d. $x = 2$

SOAL ESSAY

1. Tentuka nilai dari $2^2 2^3 : 2^4$!
2. Sederhanakan bentuk eksponen dari $(2x^3y^4)(-5xy^2)$!
3. Tentukan nilai x dari $2^{2x-7} = 1/32$!
4. Tentukan nilai dari $64^{1/5} 27^{1/3}$!
5. Ubah bentuk dari $(3b)^{-3}$!