

Nama:

No. Absen:

Kelas:

Mata Pelajaran:

UJIAN 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 c. 81
b. 32 d. 128

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

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

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

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

SOAL ESSAY

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