

Nama:

No. Absen:

Kelas:

Mata Pelajaran:

UJUAN AKHIR SEMESTER TAHUN AKADEMIK 2024/2025
SMP NEGERI 1 BOJONG

1. Diketahui nilai ulangan matematika 70, 80, 90, 60, 75. Median dari data tersebut adalah...
 - a. 60
 - b. 70
 - c. 75
 - d. 80
2. Tentukan rata-rata dari data soal nomor 1!
 - a. 65
 - b. 75
 - c. 81
 - d. 83
3. Sederhanakan bentuk berikut $(2a^3b^{-2})^4$!
 - a. $16a^{12}b^{-8}$
 - b. $12a^{11}b^8$
 - c. $16a^{11}b^4$
 - d. $12a^{12}b^4$
4. Diketahui panjang sisi sebuah kubus adalah 5 cm. Tentukan luas permukaan kubus tersebut!
 - a. 110 cm^2
 - b. 120 cm^2
 - c. 130 cm^2
 - d. 150 cm^2

5. Jika luas permukaan sebuah kubus 384 cm^2 . Berapakah panjang sisinya!
- 7 cm
 - 8 cm
 - 9 cm
 - 10 cm

ESSAY

- Tentuka persamaan garis yang diketahui $m=2$ dan garis melalui titik $(1,3)$!
- Sederhanakan bentuk $(2a^3)^2 \cdot 3a^4$!
- Diketahui sebuah akuarium berbentuk balok. Panjang akuarium 60 cm , lebar 40 cm , dan tinggi 30 cm . Berapa liter air yang dapat ditampung oleh akuarium tersebut?
- Sebuah kotak mainan berbentuk kubus dengan panjang sisi mainan 10 cm . Tentukan volume kotak mainan tersebut!

5. Diketahui persamaan garis $3x - 2y + 6 = 0$. Tentukan gradien garis tersebut!