

Pertemuan ke-2

KUIS EKSPONEN

Matematika Kelas X



ATURAN Pengerjaan

- Bacalah soal berikut dengan cermat
- Waktu maksimal 30 detik untuk dijawab
- Jujur dan sportif selama mengerjakan



PERTANYAAN 1

Hasil dari $2^3 \times 2^2$
adalah ...

- A 2^6 C 2^1
B 2^5 D 2^7



PERTANYAAN 2

Bentuk sederhana dari $(3^2)^3$ adalah ...

A

3^5

C

3^9

B

3^6

D

6^3

PERTANYAAN 3

Hasil dari 10^0
adalah ...

- A 10 C 1
B 0 D 4

PERTANYAAN 4

4^{-2} sama dengan
-16

A

Benar

B

Salah

PERTANYAAN 5

Sederhanakan dan tentukan nilai dari: $\frac{(2^3 \cdot 2^2)^2}{(2^3)^2}$

Penyelesaian:

$$\frac{(2^3 \cdot 2^2)^2}{(2^3)^2} = \frac{(2^{\quad})^2}{2^{\quad}} = \frac{(2^{\quad})^2}{2^{\quad}}$$

$$= \frac{2^{\quad}}{2^{\quad}} = 2^{\quad} = 2^{\quad} = \quad$$

PERTANYAAN 6

Dalam mendesain pola pakaian, seorang siswa menggambar pola skala kecil yang akan diperbesar menjadi skala sebenarnya. Jika pola skala kecil berukuran 2^2 cm dan akan diperbesar menjadi skala 2^4 , berapa kali lebih besar pola tersebut setelah diperbesar?

Penyelesaian:

Perbandingan ukuran: $\frac{2}{2} = 2 = 2$

= kali lebih besar



TERIMA KASIH

Matematika Kelas X