

SOAL MATEMATIKA BAB BIDANG DATAR

A. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Sebuah persegi memiliki panjang sisi 8 cm. Luas persegi tersebut adalah ...
A. 16 cm^2 B. 32 cm^2 C. 64 cm^2 D. 128 cm^2
2. Keliling sebuah persegi panjang adalah 40 cm. Jika panjangnya 12 cm, maka lebarnya adalah ...
A. 6 cm B. 8 cm C. 10 cm D. 14 cm
3. Rumus luas segitiga adalah ...
A. $\text{alas} \times \text{tinggi}$ B. $\frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi}$ C. $\text{sisi} \times \text{sisi}$ D. $2 \times (\text{alas} + \text{tinggi})$
4. Sebuah lingkaran memiliki jari-jari 7 cm. Nilai $\pi = \frac{22}{7}$. Luas lingkaran tersebut adalah ...
A. 44 cm^2 B. 77 cm^2 C. 154 cm^2 D. 308 cm^2
5. Bangun datar yang memiliki 3 sisi dan 3 sudut adalah ...
A. Persegi B. Persegi panjang C. Segitiga D. Lingkaran

B. Essay

Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas dan benar!

1. Jelaskan pengertian bangun datar dan sebutkan minimal 3 contohnya!
2. Sebuah persegi panjang memiliki panjang 15 cm dan lebar 10 cm. Hitunglah luas dan kelilingnya!
3. Sebuah segitiga memiliki alas 12 cm dan tinggi 8 cm. Hitung luas segitiga tersebut!
4. Hitung keliling lingkaran yang memiliki diameter 14 cm! (Gunakan $\pi = \frac{22}{7}$)
5. Sebutkan sifat-sifat dari bangun datar persegi!