

BANGUN RUANG SISI DATAR (BALOK)

Kerjakan soal di bawah ini!

1. Perhatikan pernyataan berikut!

1. Memiliki 12 rusuk
2. Memiliki 6 sisi
3. Semua sisinya berbentuk persegi
4. Memiliki 8 titik sudut

Yang merupakan sifat balok adalah ...

- A. 1, 2, dan 3
- B. 1, 2, dan 4
- C. 2, 3, dan 4
- D. 1, 3, dan 4

2. Balok memiliki 6 sisi

- ☐ Benar
- ☐ Salah



3. Sebuah balok memiliki panjang 10 cm, lebar 7 cm, dan tinggi 3 cm. Luas permukaannya adalah ...

- A. 158 cm^2
- B. 182 cm^2
- C. 214 cm^2
- D. 256 cm^2

4. Sebuah balok memiliki luas permukaan 244 cm^2 dengan ukuran panjang 9 cm dan lebar 5 cm. Berapa tinggi balok tersebut?

5. Diketahui panjang balok 8 cm, lebarnya 6 cm, dan tingginya 5 cm. Berapa luas salah satu sisi yang berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang \times tinggi?

6. Panjang sebuah balok bertambah dua kali lipat, sedangkan lebar dan tingginya tetap. Maka volume balok akan menjadi ...

- A. Tetap
- B. Setengahnya
- C. Dua kali lipat
- D. Empat kali lipat

7. Sebuah balok memiliki panjang 10 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 6 cm. Berapa volume balok tersebut?

8. Sebuah balok memiliki luas alas 40 cm^2 dan tinggi 9 cm. Volume balok tersebut adalah 360 cm^3

- Benar
- Salah

9. Diketahui panjang balok dua kali lebarnya. Jika panjang = 16 cm dan tinggi 10 cm, berapa volumenya?
10. Sebuah kotak kayu berbentuk balok memiliki volume 1000 cm^3 . Jika panjangnya 10 cm dan tingginya 5 cm, berapa lebar balok tersebut?