

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?