

## **BANGUN RUANG SISI DATAR (BALOK)**

Kerjakan soal di bawah ini!

1. Perhatikan pernyataan berikut!

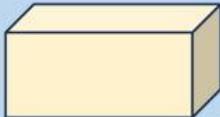
1. Memiliki 12 rusuk
2. Memiliki 6 sisi
3. Semua sisinya berbentuk persegi
4. Memiliki 8 titik sudut

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.  $158 \text{ cm}^2$
- B.  $182 \text{ cm}^2$
- C.  $214 \text{ cm}^2$
- D.  $242 \text{ cm}^2$

4. Sebuah balok memiliki luas permukaan  $244 \text{ cm}^2$  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  $40 \text{ cm}^2$  dan tinggi 9 cm. Volume balok tersebut adalah  $360 \text{ cm}^3$ 
  - 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  $1000 \text{ cm}^3$ . Jika panjangnya 10 cm dan tingginya 5 cm, berapa lebar balok tersebut?