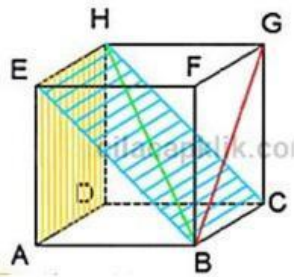


I. Pilihan Ganda

1. Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal nomor 1 dan 2!



Bangun ruang tersebut adalah kubus, lengkap dengan unsur-unsurnya.

Unsur kubus yang dilambangkan dengan huruf BG dan BH adalah

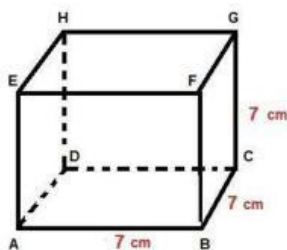
- A. diagonal bidang – diagonal ruang
 - B. bidang diagonal – diagonal ruang
 - C. bidang sisi – diagonal ruang
 - D. rusuk - sisi
2. Jumlah sisi dan rusuk pada bangun ruang kubus tersebut adalah
- A. sisi 6 – rusuk 12
 - B. sisi 8 – rusuk 12
 - C. sisi 6 – rusuk 16
 - D. sisi 4 – rusuk 12

3. Pahami deskripsi berikut ini!

- (1) Aku sebuah bangun ruang
- (2) Aku memiliki 6 sisi berbentuk persegi
- (3) Aku juga memiliki 12 rusuk yang sama panjang
- (4) Aku memiliki diagonal ruang yang sama panjang
- (5) Semua sudut ku besarnya sama yaitu 90°

Berdasarkan deskripsi tersebut, aku adalah bangun ruang

- A. balok
 - B. tabung
 - C. kubus
 - D. limas
4. Diketahui panjang rusuk sebuah kubus yaitu 6 cm. Berapakah luas permukaannya?
- A. 216 cm^2
 - B. 218 cm^2
 - C. 116 cm^2
 - D. 118 cm^2
5. Perhatikan gambar berikut ini!



Volume bangun ruang tersebut adalah

- A. 342 cm^3
 - B. 343 cm^3
 - C. 344 cm^3
 - D. 345 cm^3
6. Pahami deskripsi berikut ini!
- (1) Aku sebuah bangun ruang.
 - (2) Aku memiliki 6 bidang sisi yang ukurannya berbeda, tetapi sisi yang berhadapan memiliki bentuk dan ukuran yang sama.
 - (3) Aku memiliki 12 rusuk, tetapi tidak sama panjangnya.
 - (4) Aku juga memiliki 8 buah titik sudut.

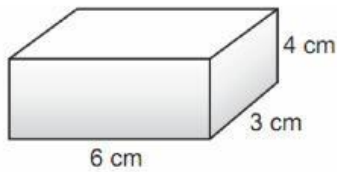
Berdasarkan deskripsi tersebut, aku adalah bangun ruang

- A. balok
- B. kubus

C. persegi panjang

D. kerucut

7. Perhatikan gambar berikut ini!



Volume bangun ruang tersebut adalah

A. 70 cm^3

B. 72 cm^3

C. 74 cm^3

D. 82 cm^3

8. Sebuah balok mempunyai panjang permukaan balok tersebut?

Luas permukaan balok berdasarkan soal tersebut adalah

A. 500 cm^2

B. 600 cm^2

C. 700 cm^2

D. 750 cm^2

9. Pahami deskripsi berikut ini!

Aku adalah bangun ruang yang memiliki sisi alas dan sisi atas dengan bentuk yang sama dan sejajar serta memiliki sisi selimut berbentuk persegi panjang. Banyak yang mengatakan bahwa Aku dan limas memiliki kesamaan. Perbedaan antara Aku dan limas adalah, aku memiliki sisi atas dan sisi alas sedangkan limas hanya memiliki sisi alas dan tidak memiliki sisi atas.

Berdasarkan deskripsi tersebut, aku adalah bangun ruang

A. prisma

B. limas

C. balok

D. kerucut

10. Sebuah prisma segitiga mempunyai panjang alas segitiga 25 cm, tinggi 14 cm. Jika tinggi prisma 22 cm, maka volumenya adalah

A. 3.840 cm^3

B. 3.850 cm^3

C. 3.860 cm^3

D. 3.870 cm^3

II. SOAL BENAR ATAU SALAH

11. Bangun ruang kubus memiliki 12 rusuk yang sama panjang dan 8 titik sudut yang sama besar.

Benar

Salah

12. Kubus dan balok bukan termasuk prisma segi empat.

Benar

Salah

13. Ciri-ciri balok adalah memiliki enam sisi datar yang terdiri dari dua pasang sisi yang sama dan saling sejajar serta saling berhadapan dengan sudut-sudut yang sama besar.

Benar

Salah

14. Berikut rumus luas permukaan balok: $L = 2 \times [(p \times l) + (p \times t) + (l \times t)]$

Benar

Salah

15. Berikut ini rumus volume kubus: $V = s \times s \times s$ atau $V = s^3$

Benar

Salah