



**PEMERINTAH KOTA GORONTALO  
DINAS PENDIDIKAN**

*Jln Dewi Sartika No. 13 ( 0435 )821441. Fax – 822625 kode pos 96128  
Websit /www gorontalo go id E mail dikbud @ kota gorontalo go.id.*

**PENILAIAN TENGAH SEMESTER ( PTS ) GENAP  
TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

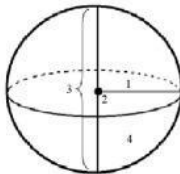
**Mata Pelajaran** : Matematika  
**Kelas** : VI (Enam)  
**Hari / Tanggal** : Rabu, 22 Maret 2024  
**Waktu** : 08.00 – 10.00 WITA

**I. Pilihlah salah satu jawaban yang benar!  
KD 3.4**

1. Jumlah rusuk pada kerucut adalah ... .
  - A. 4
  - B. 3
  - C. 2
  - D. 1
2. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang berikut!
  1. Memiliki alas berbentuk segiempat
  2. Setiap sisi bagian samping berbentuk segitiga
  3. Memiliki 4 buah rusuk tegak
  4. Memiliki 5 buah titik sudut

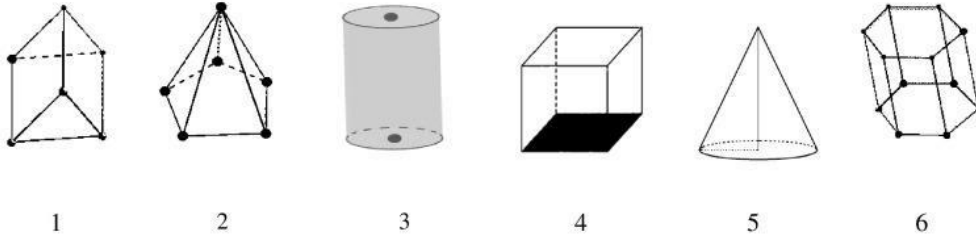
Bangun ruang yang sesuai dengan sifat-sifat tersebut adalah ... .

- A. prisma segitiga
  - B. limas segitiga
  - C. limas segiempat
  - D. kerucut
3. Karin akan membuat kerangka kubus. Kerangka tersebut terbuat dari kawat dengan panjang rusuk 5 cm. Panjang kawat yang dibutuhkan Karin adalah ... .
    - A. 60 cm
    - B. 50 cm
    - C. 40 cm
    - D. 20 cm
  4. Bagian bola yang merupakan jari-jari pada gambar berikut ditunjukkan oleh angka ... .



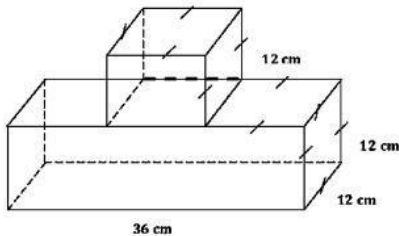
- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1


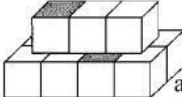
5. Perhatikan gambar berikut!



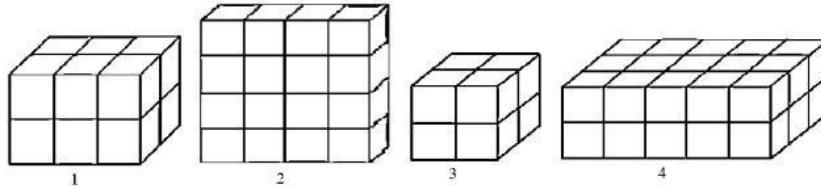
Berdasarkan gambar tersebut, kelompok bangun ruang yang termasuk prisma adalah ... .

- A. 1, 3, dan 5
  - B. 1, 4, dan 6
  - C. 2, 4, dan 5
  - D. 3, 4, dan 6
6. Nisa ingin menutupi permukaan kotak tempat pensil tanpa tutup miliknya menggunakan kertas kado. Setiap sisi kotak tersebut memiliki panjang 15 cm. Hitunglah luas kertas kado yang dibutuhkan Nisa!
- A.  $3.375 \text{ cm}^2$
  - B.  $1.350 \text{ cm}^2$
  - C.  $1.125 \text{ cm}^2$
  - D.  $900 \text{ cm}^2$
7. Luas permukaan balok dengan panjang = 12 cm, lebar = 15 cm, tinggi = 30 cm adalah ... .
- A.  $1.980 \text{ cm}^2$
  - B.  $1.170 \text{ cm}^2$
  - C.  $1.344 \text{ cm}^2$
  - D.  $990 \text{ cm}^2$
8. Hitunglah luas permukaan bangun gabungan berikut!



- A.  $2.595 \text{ cm}^2$
  - B.  $2.592 \text{ cm}^2$
  - C.  $2.448 \text{ cm}^2$
  - D.  $1.872 \text{ cm}^2$
9. Jika volume  =  $1 \text{ cm}^3$ , maka volume  adalah ... .
- A. 11
  - B. 9
  - C. 8
  - D. 7

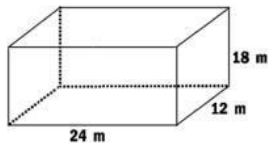
10. Analisislah gambar berikut!



Urutan gambar tersebut berdasarkan volume dari yang terkecil hingga terbesar adalah ....

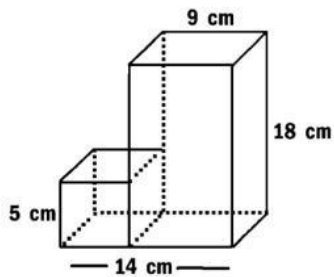
- A. 4, 2, 1, 3
- B. 3, 1, 4, 2
- C. 2, 4, 1, 3
- D. 1, 4, 2, 3

11. Volume balok berikut adalah ....



- A.  $5.184 \text{ m}^3$
- B.  $4.608 \text{ m}^3$
- C.  $1.872 \text{ m}^3$
- D.  $936 \text{ m}^3$

12. Hitunglah volume dari bangun berikut!



- A.  $2.393 \text{ cm}^3$
- B.  $2.293 \text{ cm}^3$
- C.  $1.583 \text{ cm}^3$
- D.  $935 \text{ cm}^3$