



**PEMERINTAH KOTA GORONTALO
DINAS PENDIDIKAN**

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

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

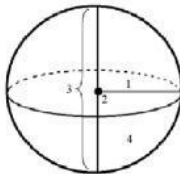
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas	: VI (Enam)
Hari / Tanggal	: Rabu, 22 Maret 2024
Waktu	: 08.00 – 10.00 WITA

**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

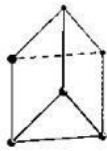
Bangun ruang yang sesuai dengan sifat-sifat tersebut adalah

- 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

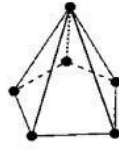


- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1

5. Perhatikan gambar berikut!



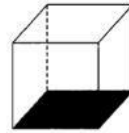
1



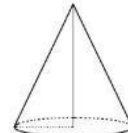
2



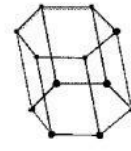
3



4



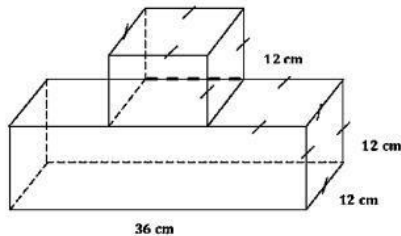
5

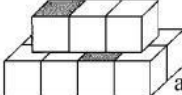


6

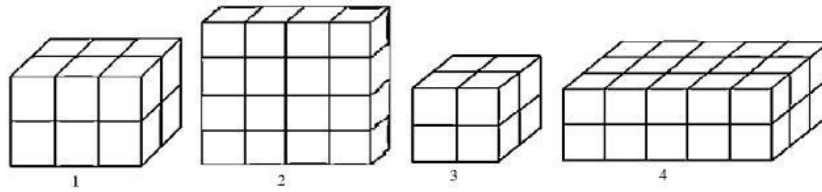
Berdasarkan gambar tersebut, kelompok bangun ruang yang termasuk prisma adalah

- 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 cm^2
 - B. 1.350 cm^2
 - C. 1.125 cm^2
 - D. 900 cm^2
7. Luas permukaan balok dengan panjang = 12 cm, lebar = 15 cm, tinggi = 30 cm adalah
- A. 1.980 cm^2
 - B. 1.170 cm^2
 - C. 1.344 cm^2
 - D. 990 cm^2
8. Hitunglah luas permukaan bangun gabungan berikut!



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

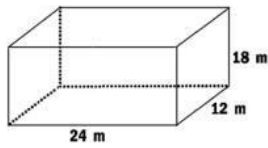
10. Analisislah gambar berikut!



Urutan gambar tersebut berdasarkan volume dari yang terkecil hingga terbesar adalah

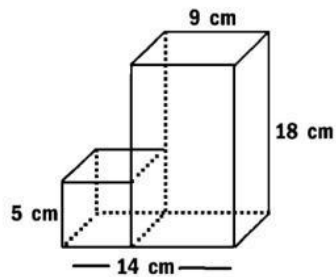
- A. 4, 2, 1, 3
- B. 3, 1, 4, 2
- C. 2, 4, 1, 3
- D. 1, 4, 2, 3

11. Volume balok berikut adalah



- A. 5.184 m^3
- B. 4.608 m^3
- C. 1.872 m^3
- D. 936 m^3

12. Hitunglah volume dari bangun berikut!



- A. 2.393 cm^3
- B. 2.293 cm^3
- C. 1.583 cm^3
- D. 935 cm^3