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

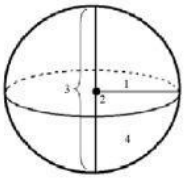
1. Jumlah rusuk pada kerucut adalah … .
   A. 4
   B. 3
   C. 2
   D. 1

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

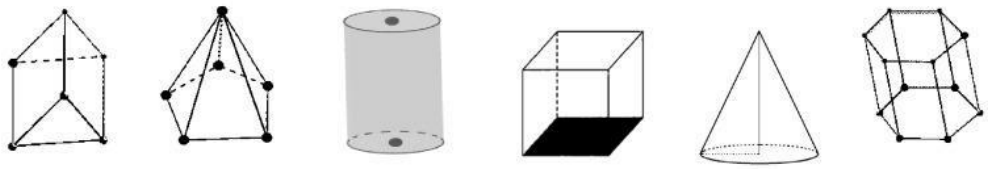
4. Bagian bola yang merupakan jari-jari pada gambar berikut ditunjukkan oleh angka … .



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

LIVEWORKSHEETS

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

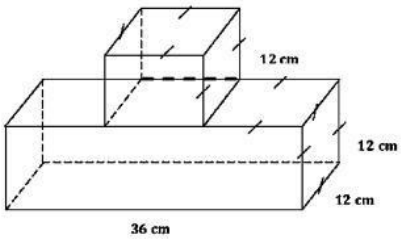
6. Nisa ingin menutupi permukaan kotak tempat pensil tanpa tutup miliknya menggunakan kertas kado. Setiap sisi kotak tersebut memiliki panjang 15 cm. Hitunglah luas kertas kado yang dibutuhkan Nisa!

A. 3.375 cm^2
B. 1.350 cm^2
C. 1.125 cm^2
D. 900 cm^2

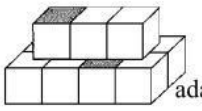
7. Luas permukaan balok dengan panjang = 12 cm, lebar = 15 cm, tinggi = 30 cm adalah … .

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!



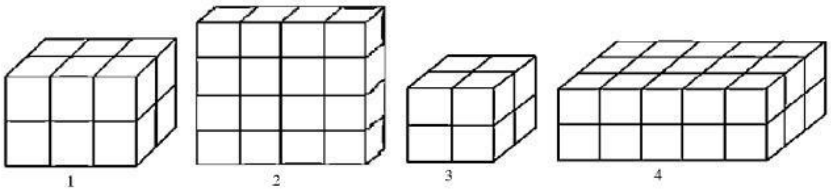
A. 2.595 cm^2
B. 2.592 cm^2
C. 2.448 cm^2
D. 1.872 cm^2

9. Jika volume = 1 cm^3, maka volume  adalah … .

A. 11
B. 9
C. 8
D. 7

LIVEWORKSHEETS

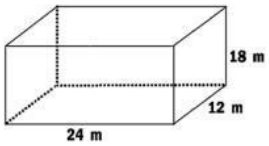
10. Analisislah gambar berikut!



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

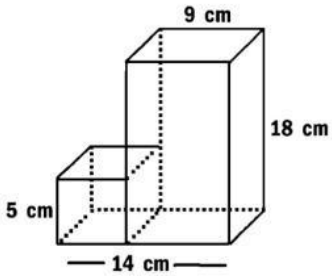
A. 4, 2, 1, 3
B. 3, 1, 4, 2
C. 2, 4, 1, 3
D. 1, 4, 2, 3

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

LIVEWORKSHEETS