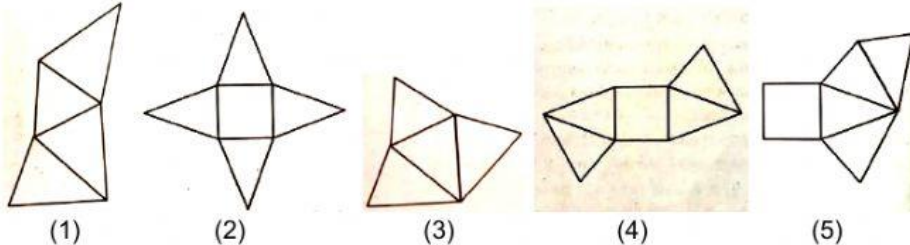


MATEMATIKA KD 3.4 & 4.4
KELAS VI SEMESTER 2

1. Budi akan membuat sebuah prisma dengan alas segitiga sama sisi yang panjang sisinya 12 cm. Jika panjang rusuk tegak 20 cm, maka panjang kawat yang harus disediakan Budi adalah
- 152 cm
 - 116 cm
 - 56 cm
 - 22 cm

2. Perhatikan gambar jaring-jaring bangun ruang berikut!



Gambar jaring-jaring bangun ruang limas segi empat yang benar adalah....

- (1), (2), dan (3)
 - (1), (2), dan (4)
 - (2), (3), dan (4)
 - (2), (4), dan (5)
3. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang berikut!
- 1) Titik sudut 1
 - 2) Banyak sisi 3
 - 3) Punya rusuk alas dan tutup
 - 4) Punya sisi tegak bidang lengkung.

Sifat-sifat bangun ruang tersebut yang sesuai dengan ciri bangun ruang tabung, yakni

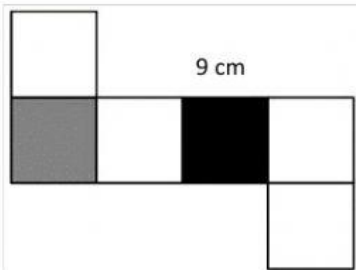
- (1), (2), dan (3)
 - (1), (2), dan (4)
 - (1), (3), dan (4)
 - (2), (3), dan (4)
4. Kerucut mempunyai diameter alas 28 cm. Tinggi kerucut 30 cm. Volume kerucut tersebut adalah
- 840 cm^3
 - 6.160 cm^3
 - 18.480 cm^3
 - 24.640 cm^3

5. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang berikut!
- 1) Rusuk tidak terbatas
 - 2) Tidak memiliki titik sudut
 - 3) Tidak punya bidang datar
 - 4) Memiliki satu sisi lengkung terbuka
 - 5) Tidak punya jaring-jaring bangun ruang.

Sifat-sifat bangun ruang tersebut yang sesuai dengan ciri bangun ruang bola adalah

- (1), (2), dan (3)
 - (1), (2), dan (4)
 - (2), (3), dan (5)
 - (3), (4), dan (5)
6. Wati membuat kerangka lampion dengan bentuk bola mempunyai diameter 14 cm. Lampion tersebut akan dilapisi kertas. Luas kertas yang dibutuhkan Wati adalah
- 2.464 cm^2
 - 616 cm^2
 - 176 cm^2
 - 88 cm^2

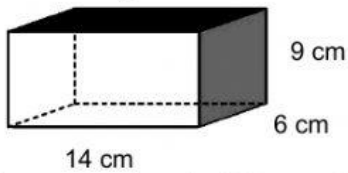
7. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan kubus dari gambar tersebut adalah

- a. 486 cm^2
- b. 216 cm^2
- c. 81 cm^2
- d. 36 cm^2

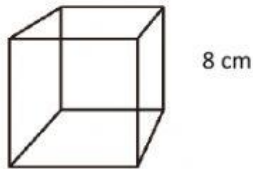
8. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan balok tanpa tutup dari gambar tersebut adalah

- a. 756 cm^2
- b. 528 cm^2
- c. 444 cm^2
- d. 264 cm^2

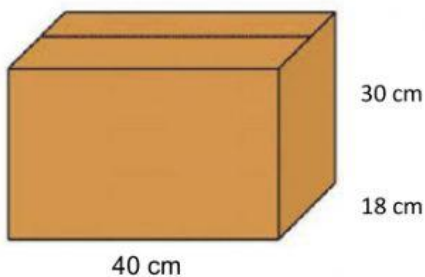
9. Perhatikan gambar berikut!



Besar setengah dari volume bangun ruang tersebut adalah

- a. 192 cm^3
- b. 256 cm^3
- c. 384 cm^3
- d. 512 cm^3

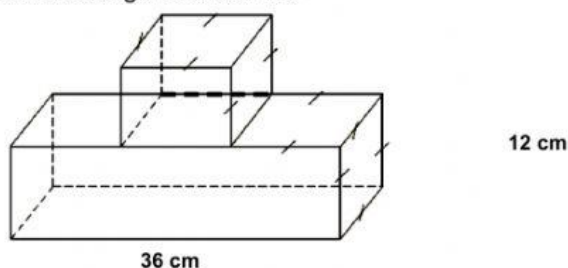
10. Perhatikan gambar berikut!



Besar volume kardus jika seperlima isinya diambil adalah

- a. 2.460 cm^3
- b. 4.320 cm^3
- c. 17.280 cm^3
- d. 21.600 cm^3

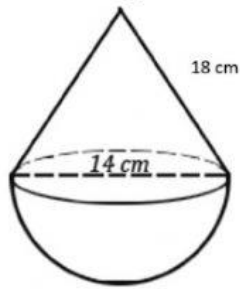
11. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan gabungan dua bangun ruang tersebut adalah

- a. 2.016 cm^2
- b. 2.304 cm^2
- c. 2.592 cm^2
- d. 2.880 cm^2

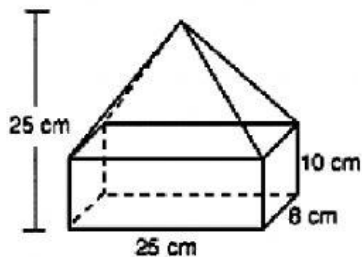
12. Perhatikan gambar berikut!



Bangun ruang tersebut merupakan gabungan dari

- a. kerucut dan seperempat bola
 - b. kerucut dan setengah bola
 - c. setengah bola dan prisma
 - d. limas dan setengah bola
13. Sebuah kolam renang berbentuk balok memiliki luas alas 250 m^2 . Jika volume kolam renang tersebut 1.000.000 liter, maka kedalaman kolam renang tersebut adalah
- a. 1,4 m
 - b. 1,5 m
 - c. 2,5 m
 - d. 4 m

14. Perhatikan gambar berikut!



Volume dari gabungan dua bangun ruang tersebut adalah

- a. 3.000 cm^3
 - b. 5.000 cm^3
 - c. 6.000 cm^3
 - d. 7.000 cm^3
15. Sebuah tangki minyak berbentuk balok. Panjang dan lebar balok tersebut 36 dm dan 12 dm. Tangki minyak diisi dengan gayung berbentuk kubus dengan panjang sisi 6 dm. Tangki minyak diisi dengan gayung sebanyak 48 kali sehingga penuh. Tinggi tangki minyak tersebut adalah
- a. 18 dm
 - b. 24 dm
 - c. 30 dm
 - d. 36 dm