



SDN KEPER

# SOAL

# MATEMATIKA

## *PAT SEMESTER 2*

KELAS VI



Berilah tanda silang (X) pada salah satu pilihan jawaban a, b, c, atau d pada jawaban yang tepat !

1. Perhatikan ciri-ciri bangun ruang berikut!

- (1) Mempunyai tiga sisi.
  - (2) Tidak memiliki titik sudut
  - (3) Mempunyai dua rusuk yang melengkung
  - (4) Mempunyai sisi alas dan atas berbentuk lingkaran yang sama besar
- Bangun ruang yang memiliki ciri-ciri seperti di atas adalah bangun ...

- a. Tabung
- b. Prisma
- c. Limas
- d. Bola

2. Perhatikanlah sifat-sifat bangun ruang berikut!

- (1) Mempunyai 5 sisi
- (2) Mempunyai 6 titik sudut
- (3) Mempunyai 9 rusuk
- (4) Sisi tegak berbentuk persegi panjang

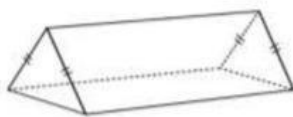
Bangun ruang yang memenuhi keempat sifat tersebut adalah ...

- a. Tabung
- b. Prisma segitiga
- c. Kerucut
- d. Limas segi empat

3. Bangun ruang yang sama-sama mempunyai satu titik puncak adalah...

- a. Bola dan Prisma
- b. Prisma dan Balok
- c. Limas dan Tabung
- d. Kerucut dan Limas

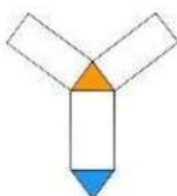
4. Perhatikan gambar berikut !



Banyak rusuk bangun ruang pada gambar tersebut adalah ...

- c. 7
- d. 8
- c. 9
- d. 12

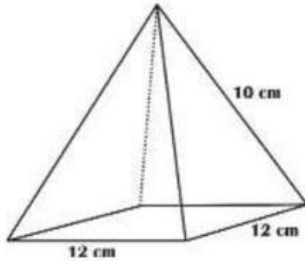
5. Perhatikan gambar berikut!



Gambar di samping merupakan jaring-jaring bangun ...

- a. tabung
- b. limas
- c. kerucut
- d. prisma

6. Perhatikan gambar di bawah ini!



Luas permukaan bangun ruang disamping adalah ....

- a.  $192 \text{ cm}^2$
- b.  $240 \text{ cm}^2$
- c.  $336 \text{ cm}^2$
- d.  $384 \text{ cm}^2$

7. Pak Eko ingin membuat topi ulang tahun dari kain wol yang berbentuk kerucut dengan diameter 14 cm dan tingginya 24 cm. Luas kain yang dibutuhkan Pak Eko untuk membuat topi tersebut adalah ...

- a.  $550 \text{ cm}^2$
- b.  $704 \text{ cm}^2$
- c.  $1.232 \text{ cm}^2$
- d.  $1.322 \text{ cm}^2$

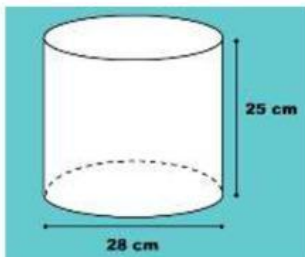
8. Sebuah prisma memiliki alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 15 cm. Tinggi prisma adalah 18 cm. Volume prisma tersebut adalah ....

- a.  $2.025 \text{ cm}^3$
- b.  $4860 \text{ cm}^3$
- c.  $4.050 \text{ cm}^3$
- d.  $8100 \text{ cm}^3$

9. Diketahui sebuah kubus dengan panjang sisi 40 cm. Volume kubus tersebut adalah ...

- a.  $6.400 \text{ cm}^3$
- b.  $64.000 \text{ cm}^3$
- c.  $8.000 \text{ cm}^3$
- d.  $80.000 \text{ cm}^3$

10. Perhatikan gambar berikut ini!



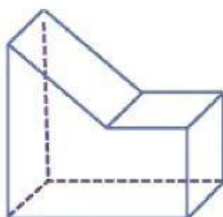
Volume bangun tersebut adalah . .

- a.  $5.250 \text{ cm}^3$
- b.  $7.700 \text{ cm}^3$
- c.  $15.400 \text{ cm}^3$
- d.  $18.600 \text{ cm}^3$

11. Volume kubus mula-mula  $1.000 \text{ dm}^3$ . Apabila panjang rusuk kubus diperpanjang dua kalinya, maka volume kubus yang baru adalah..

- a.  $2.000 \text{ dm}^3$
- b.  $4.000 \text{ dm}^3$
- c.  $8.000 \text{ dm}^3$
- d.  $16.000 \text{ dm}^3$

12. Perhatikan gambar berikut!

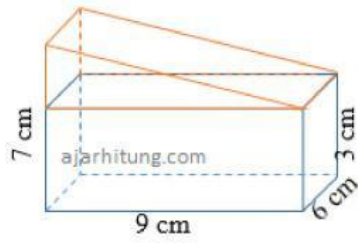


Gambar di samping menunjukkan gabungan dari bangun ...

- a. Kubus dan balok
- b. Balok dan prisma
- c. kubus dan limas
- d. limas dan prisma



20. Perhatikan gambar berikut!



Volume bangun gabungan di samping adalah ....