



**PEMERINTAH DAERAH KOTA CIMAHI  
DINAS PENDIDIKAN  
SEKOLAH DASAR NEGERI LEUWIGAJAH 6**

Jl. Cibogo RT. 02 RW. 07 Kel. Leuwigajah Kec. Cimahi Selatan Kota Cimahi  
Telp. 022-6676679 E-mail. [Sdnleuwigajah6@gmail.com](mailto:Sdnleuwigajah6@gmail.com)



**PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL**

**TAHUN PELAJARAN 2020-2021**

**NAMA** : .....

**KELAS** : **VI B**

**MUATAN PELAJARAN** : **MATEMATIKA**

**HARI, TANGGAL** : .....

I. Berikan tanda silang (x) pada jawaban yang benar !

- Diketahui sebuah bak air berbentuk kubus dengan volume 216 liter. Berapa tinggi bak air tersebut?
  - 50 cm
  - 60 cm
  - 70 cm
  - 80 cm
- Nisa mempunyai 5 buah kotak musik berbentuk kubus dengan ukuran 10 cm. Kotak musik tersebut disusun berjajar kemudian nisa ingin membungkusnya dengan kertas kado. Luas kertas kado yang harus disediakan Nisa adalah .....

  - 1.800 cm<sup>2</sup>
  - 2.000 cm<sup>2</sup>
  - 2.200 cm<sup>2</sup>
  - 2.400 cm<sup>2</sup>

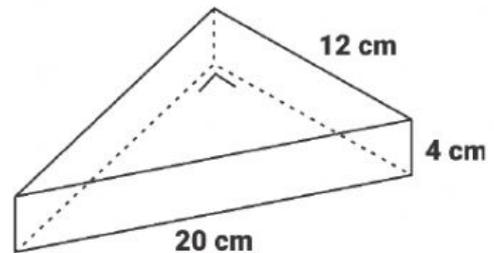
- Sebuah kolam renang berukuran 10 × 20 m, jika kedalaman kolam tersebut 150 cm. Berapa volume air kolam renang tersebut?
  - 150 m<sup>3</sup>
  - 200 m<sup>3</sup>
  - 250 m<sup>3</sup>
  - 300 m<sup>3</sup>
- Diketahui perbandingan panjang dan lebar sebuah balok 6 : 4, jika volume balok tersebut 5.760 cm<sup>3</sup> dan tingginya 15 cm. Luas permukaan balok adalah
  - 1.869 cm<sup>2</sup>
  - 1.896 cm<sup>2</sup>
  - 1.968 cm<sup>2</sup>
  - 1.986 cm<sup>2</sup>
- Sebuah penampung air alasnya berbentuk lingkaran dengan keliling 628 cm. Jika tinggi penampung air 2 meter. Berapa waktu yang harus dibutuhkan mengisi penuh penampung air dengan debit air 40 liter/menit
  - 1 jam 37 menit
  - 2 jam 7 menit
  - 2 jam 37 menit
  - 3 jam 7 menit

6. Sebuah pipa paralon air berdiameter 14 cm dengan luas permukaan  $5280 \text{ cm}^2$ . Panjang pipa paralon air adalah .....

- A. 1,2 m
- B. 12 m
- C. 120 m
- D. 210 m

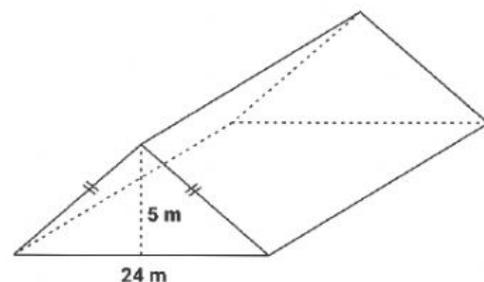
7. Hitunglah volume bangun ruang disamping !

- A.  $192 \text{ cm}^3$
- B.  $384 \text{ cm}^3$
- C.  $768 \text{ cm}^3$
- D.  $1536 \text{ cm}^3$



8. Sebuah atap sebuah gudang akan dipasang asbes. Disamping adalah gambaran atap gudang tersebut. Volume atap tersebut  $2.100 \text{ m}^3$ , Jika harga asbes Rp 20.000/meter<sup>2</sup>. Biaya yang harus dikeluarkan untuk memasang asbes adalah .....

- A. Rp 182.000,00
- B. Rp 1.820.000,00
- C. Rp 18.200.000,00
- D. Rp 182.000.000,00



9. Rika mempunyai 2 buah limas persegi dengan ukuran  $25 \times 25$  dan  $50 \times 50$ . Jika diketahui volume limas I adalah  $2.500 \text{ cm}^3$ , perbandingan tinggi limas I dan II adalah 2 : 3. Selisih volume kedua limas Rika adalah .....

- A.  $12.500 \text{ cm}^3$
- B.  $15.000 \text{ cm}^3$
- C.  $17.500 \text{ cm}^3$
- D.  $20.000 \text{ cm}^3$

10. Hitunglah luas permukaan limas persegi yang keliling alasnya 48 cm dan tinggi limas 8 cm!

- A.  $348 \text{ cm}^2$
- B.  $384 \text{ cm}^2$
- C.  $448 \text{ cm}^2$
- D.  $484 \text{ cm}^2$

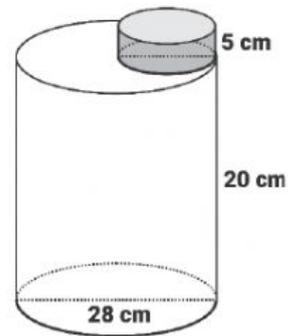
11. Diketahui volume kerucut  $5544 \text{ cm}^3$  dan diameternya 28 cm. Tinggi kerucut adalah .....

- A. 7 cm
- C. 27 cm



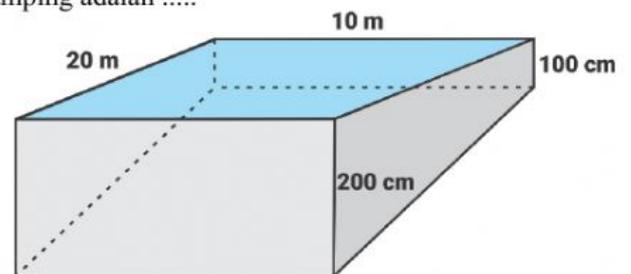
18. Ibu mempunyai botol minum berbentuk seperti gambar disamping. Berapa luas permukaan botol air Ibu?

- A.  $2.992 \text{ cm}^2$
- B.  $3.212 \text{ cm}^2$
- C.  $3.366 \text{ cm}^2$
- D.  $3.520 \text{ cm}^2$

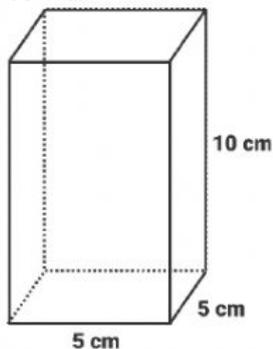


19. Volume air kolam renang seperti gambar disamping adalah ....

- A.  $100 \text{ m}^3$
- B.  $200 \text{ m}^3$
- C.  $300 \text{ m}^3$
- D.  $400 \text{ m}^3$



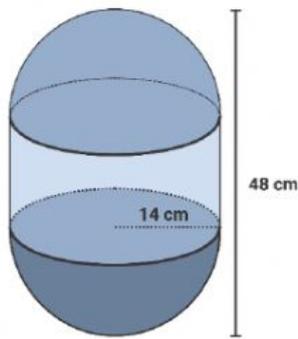
20. Pak Doni mempunyai 20 liter susu segar. Kemudian dimasukkan kedalam wadah seperti berikut



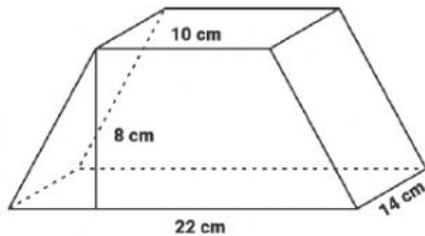
Jika tiap wadah dijual dengan harga Rp 5.000, berapa hasil yang di dapatkan Pak Doni setelah menjual semua susu yang dimiliki?

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| A. Rp 400.000,00 | C. Rp 800.000,00   |
| B. Rp 600.000,00 | D. Rp 1.000.000,00 |

21. Hitunglah volume bangun ruang berikut !



22. Bu Ratri mempunyai madu yang ditaruh dalam tabung dengan diameter 40 cm dan tingginya 10 cm. Kemudian madu tersebut dituang kedalam botol tabung dengan diameter 10 cm dan tingginya 10 cm. Berapa banyak botol yang berisi madu dihasilkan Bu Ratri?
23. Siti ingin membuat kerangka kubus dengan luas permukaan 1.350 cm<sup>2</sup> menggunakan potongan bambu. Berapa panjang potongan bambu yang harus disediakan Siti?
24. Luas permukaan bangun ruang berikut adalah .....



25. Sebuah pembatas jalan berbentuk kerucut dengan volume 14.130 cm<sup>3</sup> dan diameter 30 cm. Berapa tinggi pembatas jalan tersebut? ( $\pi = 3,14$ )

