



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 !

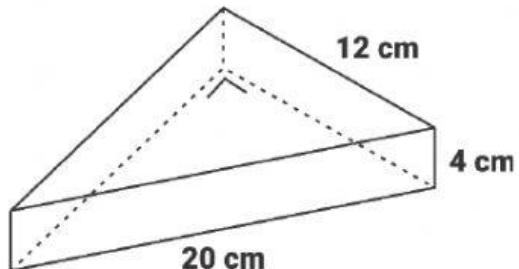
1. Diketahui sebuah bak air berbentuk kubus dengan volume 216 liter. Berapa tinggi bak air tersebut?
A. 50 cm C. 70 cm
B. 60 cm D. 80 cm
2. Nisa mempunyai 5 buah kotak musik berbentuk kubus dengan ukuran 10 cm. Kotak musik tersebut disusun berjajar kemudian nisa ingin membungkusnya dengan kertas kado. Luas kertas kado yang harus disediakan Nisa adalah
A. 1.800 cm^2 C. 2.200 cm^2
B. 2.000 cm^2 D. 2.400 cm^2
3. Sebuah kolam renang berukuran $10 \times 20 \text{ m}$, jika kedalaman kolam tersebut 150 cm. Berapa volume air kolam renang tersebut?
A. 150 m^3 C. 250 m^3
B. 200 m^3 D. 300 m^3
4. Diketahui perbandingan panjang dan lebar sebuah balok $6 : 4$, jika volume balok tersebut 5.760 cm^3 dan tinggi nya 15 cm. Luas permukaan balok adalah
A. 1.869 cm^2 C. 1.968 cm^2
B. 1.896 cm^2 D. 1.986 cm^2
5. 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
A. 1 jam 37 menit C. 2 jam 37 menit
B. 2 jam 7 menit D. 3 jam 7 menit

6. Sebuah pipa paralon air berdiameter 14 cm dengan luas permukaan 5280 cm^2 . Panjang pipa paralon air adalah

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

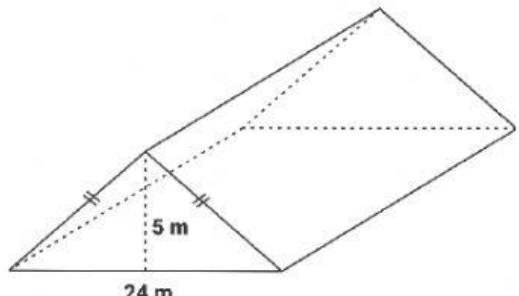
7. Hitunglah volume bangun ruang disamping !

- A. 192 cm^3
- B. 384 cm^3
- C. 768 cm^3
- D. 1536 cm^3



8. Sebuah atap sebuah gudang akan dipasang asbes. Disamping adalah gambaran atap gudang tersebut. Volume atap tersebut 2.100 m^3 , Jika harga asbes Rp 20.000/meter². 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 25×25 dan 50×50 . Jika diketahui volume limas I adalah 2.500 cm^3 , perbandingan tinggi limas I dan II adalah $2 : 3$. Selisih volume kedua limas Rika adalah

A. 12.500 cm^3 C. 17.500 cm^3
B. 15.000 cm^3 D. 20.000 cm^3

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

A. 348 cm^2 C. 448 cm^2
B. 384 cm^2 D. 484 cm^2

11. Diketahui volume kerucut 5544 cm^3 dan diameternya 28 cm . Tinggi kerucut adalah

A. 7 cm C. 27 cm

B. 17 cm D. 37 cm

12. Sebuah terompet berbentuk kerucut. Berapa luas permukaan terompet jika diketahui diameter terompet 40 cm dan panjangnya 15 cm?
A. 1256 cm^2 C. 2826 cm^2
B. 1570 cm^2 D. 6280 cm^2

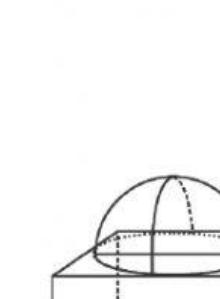
13. Tentukan volume bola jika diketahui keliling bola 132 cm?
A. 30.808 cm^3 C. 38.088 cm^3
B. 30.088 cm^3 D. 38.808 cm^3

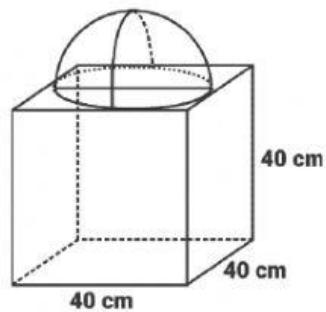
14. Luas permukaan sebuah bola 5544 cm^2 . Diameter bola adalah
A. 14 cm C. 28 cm
B. 21 cm D. 42 cm

15. Sebuah tempat air berbentuk tabung dengan diameter 1 m dan tingginya 40 cm yang telah terisi penuh air. Kemudian air tersebut diambil untuk menyirami tanaman sebanyak 100 liter air. Berapa sisa air dalam tempat air tersebut?
A. 114 liter C. 264 liter
B. 194 liter D. 314 liter

16. Sebuah makanan akan dikemas ke dalam kardus berbentuk balok dengan ukuran $20 \times 8 \times 5$. Jika disediakan kardus ukuran 60×60 . Berapa makanan yang dapat dikemas dengan kardus?
A. 6 C. 10
B. 8 D. 12

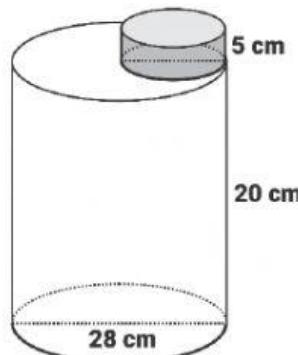
17. Hitunglah luas permukaan bangun ruang disamping !
A. 9.600 cm^2
B. 10.856 cm^2
C. 12.112 cm^2
D. 13.368 cm^2





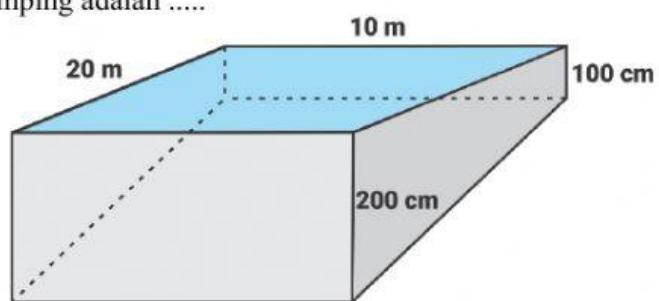
18. Ibu mempunyai botol minum berbentuk seperti gambar disamping. Berapa luas permukaan botol air Ibu?

- A. 2.992 cm^2
- B. 3.212 cm^2
- C. 3.366 cm^2
- D. 3.520 cm^2

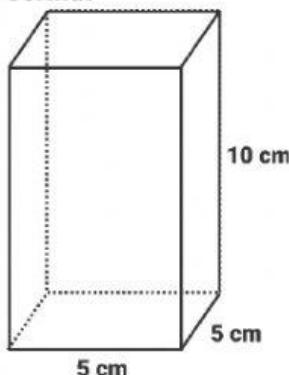


19. Volume air kolam renang seperti gambar disamping adalah

- A. 100 m^3
- B. 200 m^3
- C. 300 m^3
- D. 400 m^3



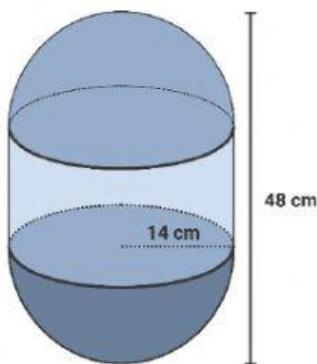
20. Pak Doni mempunyai 20 liter susu segar. Kemudian dimasukan kedalam wadah seperti berikut



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
- B. Rp 600.000,00
- C. Rp 800.000,00
- D. Rp 1.000.000,00

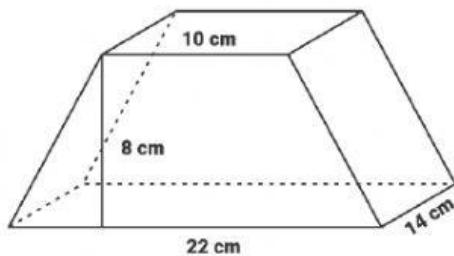
21. Hitunglah volume bangun ruang berikut !



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^2 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^3 dan diameter 30 cm. Berapa tinggi pembatas jalan tersebut? ($\pi = 3,14$)

