

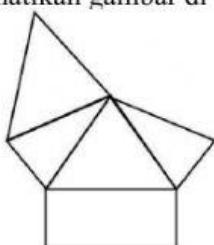


| | |
|---|---------------------------|
| SDN 234 PALEMBANG PENILAIAN TENGAH SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2020/2021 | Nama : No. Absen : |
| Mata Pelajaran : Matematika | |
| Kelas : 6 (Enam) | |
| Waktu : 90 menit | |
| Tanggal : | |

K.D 3.6

I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar !

1. Pernyataan berikut yang benar tentang tabung adalah
 - a. mempunyai 3 buah rusuk
 - b. panjang jari-jari lingkaran atas kurang dari panjang jari-jari lingkaran alas
 - c. bidang alas dan bidang atas berupa daerah lingkaran yang sejajar dan kongruen
 - d. mempunyai 2 bidang sisi
2. Rusuk prisma tegak segitiga sebanyak
 - a. 6 buah
 - b. 7 buah
 - c. 8 buah
 - d. 9 buah
3. Prisma tegak segi empat disebut juga bangun
 - a. balok
 - b. kerucut
 - c. tabung
 - d. limas
4. Limas segi enam mempunyai titik sudut sebanyak
 - a. 6
 - b. 7
 - c. 12
 - d. 13
5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Bangun ruang yang dapat terbentuk dari rangkaian di atas adalah

- a. prisma segi empat
- b. prisma segitiga
- c. limas segi empat
- d. limas segitiga

6. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang di bawah ini !

- i. Sisi alasnya berbentuk lingkaran
- ii. Sisi selimutnya berbentuk lengkung
- iii. Memiliki titik puncak yang merupakan titik sudut
- iv. Mempunyai 2 rusuk yang melengkung

Sifat kerucut ditunjukkan oleh nomor

- a. i dan iii
- b. i dan iv
- c. i, ii, dan iii
- d. i, ii, iii, dan iv

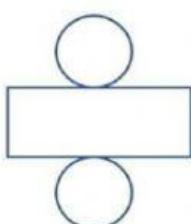
7. Bangun ruang yang memiliki 4 sisi, 4 titik sudut, dan 6 rusuk adalah...

- A. Prisma segilima
- B. Prisma segitiga
- C. Limas segiempat
- D. Limas segitiga

8. Pernyataan berikut yang benar adalah...

- A. Limas segitiga memiliki 5 sisi
- B. Limas segitiga memiliki 6 rusuk
- C. Banyak titik sudut limas segitiga ada 3
- D. Alas limas segitiga berbentuk segiempat

9.



Gambar di atas merupakan jaring-jaring...

- A. Bola
- B. Tabung
- C. Kerucut
- D. Setengah bola

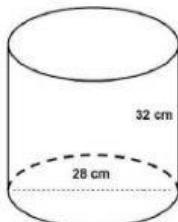
10. Bangun ruang yang memiliki 5 titik sudut adalah...

- A. Kubus
- B. Balok
- C. Limas segitiga
- D. Limas segiempat

K.D 3.7

11. Volume tabung seperti pada gambar berikut adalah

- a. 1.408 cm^3
- b. 2.816 cm^3
- c. 19.712 cm^3
- d. 78.848 cm^3



12. Sebuah kolam renang berukuran panjang 50 m dan lebar 20 m. Kedalaman kolam pada bagian yang dangkal 1 m dan terus melandai hingga pada bagian yang paling dalam 3 m. Jika kolam terisi penuh, banyak air di dalam kolam tersebut adalah

- a. 1.000 m^3
- b. 2.000 m^3
- c. 3.000 m^3
- d. 4.000 m^3

13. Andi mempunyai kawat sepanjang 24 meter. Ia akan membuat kerangka balok yang berukuran $15 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \times 13 \text{ cm}$. Banyak kerangka balok yang dapat dibuat adalah

- a. 10 buah
- b. 12 buah
- c. 15 buah
- d. 25 buah

14. Suatu bak berbentuk kubus dengan panjang rusuk 75 cm. Bak tersebut akan diisi air menggunakan gayung berbentuk tabung berdiameter 14 cm dan tinggi 18 cm. Untuk mengisi bak air hingga penuh dibutuhkan

- a. 138 gayung
- b. 152 gayung
- c. 164 gayung
- d. 168 gayung

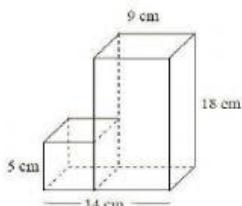
15. Diana membeli satu kaleng susu kental manis berdiameter 7 cm dan tinggi 10 cm. Ia akan membagikan susu tersebut dalam beberapa gelas. Tiap gelas diisi 55 ml susu. Banyak gelas yang dibutuhkan adalah

- a. 5 gelas
- b. 6 gelas
- c. 7 gelas
- d. 8 gelas

16. Luas permukaan kerucut yang berdiameter 12 cm, tinggi 8 cm jika $\pi = 3,14$ adalah

- a. 616 cm^2
- b. $188,4 \text{ cm}^2$
- c. $251,2 \text{ cm}^2$
- d. $301,44 \text{ cm}^2$

17.



Volume bangun ruang diatas adalah

- a 3.465 cm^3
- b. 930 cm^3
- c 10.395 cm^3
- d. 925 cm^3

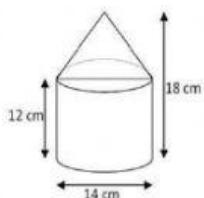
18. Sebuah benda padat berbentuk setengah bola dengan diameter 20 cm. Luas permukaan benda tersebut dengan $\pi = 3,14$ adalah

- a. 628 cm^2
- b. 942 cm^2
- c. 2.512 cm^2
- d. 3.768 cm^2

19. Diketahui panjang rusuk kubus 16 cm. Volume kubus adalah

- a. 256 cm^3
- b. 1.536 cm^3
- c. 4.096 cm^3
- d. 4.608 cm^3

20.



Volume bangun ruang gabungan diatas adalah

- a. 2.120 cm^3
- b. 2.156 cm^3
- c. 3.072 cm^3
- d. 3.606 cm^3

