



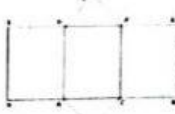
PEMERINTAH KABUPATEN TUBAN
DINAS PENDIDIKAN
GUGUS SEKOLAH DASAR 01 "TERATAI"
PENILAIAN TENGAH SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2021/2022
KECAMATAN WIDANG KABUPATEN TUBAN

Tanda Tangan Orang Tua/ Wali (.....)	Mata Pelajaran : MATEMATIKA Kelas / Semester : VI/II Hari / Tanggal : Rabu, 9 Maret 2022 Waktu : 07.30 – 09.00 Nama Siswa : No. Absen :	Nilai Paraf Guru
--	--	---

I. Jawablah pertanyaan – pertanyaan di bawah ini dengan benar !

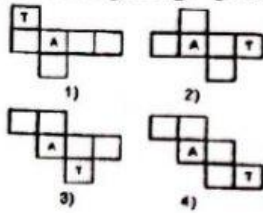
Nilai :

KD 3.6

- Yang **tidak** termasuk bangun ruang sisi lengkung adalah
 - Kerucut
 - Tabung
 - Bola
 - Limas
- Perhatikan sifat – sifat bangun ruang di bawah ini.
 - Memiliki satu rusuk lengkung.
 - Memiliki tiga titik sudut.
 - Tidak memiliki titik puncak.
 - Memiliki satu sisi alas berbentuk lingkaran dan satu sisi berbentuk bidang lengkung.Yang merupakan sifat – sifat bangun ruang kerucut adalah
 - A dan B
 - A dan C
 - A dan D
 - B dan C
- Bangun ruang limas segi empat memiliki titik sudut sebanyak buah.
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Bangun ruang berikut yang **tidak** memiliki titik sudut adalah
 - Tabung
 - Limas
 - Prisma segitiga
 - Kerucut
- Gambar di samping merupakan jaring – jaring dari bangun
 - Limas segitiga
 - Limas segi empat
 - Prisma segitiga
 - Prisma segi empat
- Bangun ruang berikut yang memiliki 2 sisi adalah
 - Kerucut
 - Tabung
 - Bola
 - Limas
- Banyaknya titik sudut dan banyaknya sisi berturut – turut pada prisma segi enam adalah
 - 6 buah dan 10 buah
 - 8 buah dan 10 buah
 - 10 buah dan 8 buah
 - 12 buah dan 8 buah
- Jumlah rusuk pada limas segi lima beraturan adalah
 - 8
 - 10
 - 12
 - 14
- Di bawah ini yang merupakan sifat dari bangun ruang tabung adalah
 - Memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 3 buah sisi, mempunyai 4 buah rusuk dan tidak mempunyai titik sudut

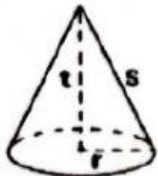
- b. Memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 3 buah sisi, mempunyai 2 buah rusuk dan tidak mempunyai titik sudut
- c. Memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 2 buah sisi, mempunyai 2 buah rusuk dan tidak mempunyai titik sudut
- d. Memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 3 buah sisi, mempunyai 2 buah rusuk dan mempunyai 3 buah titik sudut
10. Bangun ruang yang memiliki panjang sisi yang sama adalah bangun
- a. Kubus
b. Balok
c. Tabung
d. Limas segi empat
11. Bangun Ruang tabung tersusun atas tiga buah sisi, yaitu . . . buah lingkaran sama panjang dan . . . buah segi empat.

12. Perhatikan jaring – jaring kubus berikut !

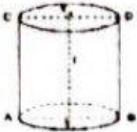


Jika A adalah alas dan T adalah tutup, maka jaring – jaring kubus dengan posisi alas dan tutup yang tepat ditunjukkan gambar nomor

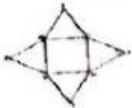
13. Perhatikan bangun ruang kerucut di samping !
Kerucut memiliki beberapa unsur diantaranya seperti gambar di samping. Huruf t merupakan tinggi kerucut, huruf r merupakan jari – jari bidang alas sedangkan huruf s adalah



14. Perhatikan bangun di samping garis AB dan CD disebut dengan



15. Gambar di samping merupakan jaring – jaring dari bangun ruang



16. Lengkapilah tabel di bawah ini dengan benar !

No	Gambar Bangun	Nama Bangun	Jumlah		
			Sisi	Rusuk	Titik Sudut
1		...	...	...	...
2		...	...	...	...
3		...	...	...	...

17. Sebutkan 3 sifat – sifat bangun ruang bola !

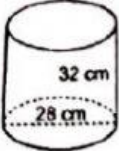
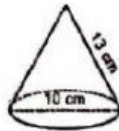
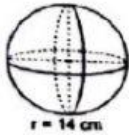
Jawaban : 1.

2.

3.

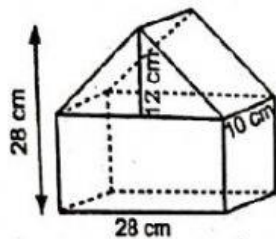
KD 3.7

Nilai :

18. Sebuah kaleng roti berbentuk tabung dengan panjang jari – jari 14 cm dan tingginya 10 cm. Volume kaleng roti tersebut adalah
- a. 6.160 cm^3 c. 6.260 cm^3
b. 6.180 cm^3 d. 6.280 cm^3
19. Sebuah prisma tegak mempunyai alas berbentuk segitiga siku – siku dengan ukuran sisi – sisinya adalah 6 cm, 8 cm, dan 10 cm. Jika tinggi prisma 24 cm, maka luas permukaan prisma adalah . . . cm^2 .
- a. 424 c. 624
b. 524 d. 724
20. Diketahui sebuah bak air berbentuk kubus dengan volume 216 liter. Tinggi bak air tersebut adalah . . .
- a. 50 cm c. 70 cm
b. 60 cm d. 80 cm
21. Diketahui volume kerucut 5.544 cm^3 dan diameternya 28 cm. Tinggi kerucut adalah
- a. 7 cm c. 27cm
b. 17cm d. 37cm
22. Volume sebuah limas adalah 520 cm^3 dengan alas berbentuk jajar genjang yang mempunyai panjang alas 12 cm dan tinggi alas 10 cm, maka tinggi limas tersebut adalah
- a. 11 cm c. 15 cm
b. 13 cm d. 16 cm
23.  Volume bangun ruang di samping adalah
- a. 1.480 cm^3 c. 19.712 cm^3
b. 2.816 cm^3 d. 78.848 cm^3
24.  Luas selimut kerucut di samping adalah . . . cm^2 .
- a. 204,1 c. 408,2
b. 240,1 d. 480,2
25. Sebuah prisma segitiga panjang alasnya 16 cm dan tingginya 12 cm. Jika tinggi prisma 25 cm, maka volume prisma adalah
- a. 3.480 cm^3 c. 3.400 cm^3
b. 3.410 cm^3 d. 2.400 cm^3
26. Sebuah limas segi empat memiliki volume 4.725 cm^3 . Jika tingginya 27 cm, maka luas alas limas adalah . . cm^2 .
- a. 510 c. 520
b. 512 d. 525
27.  Volume bola di samping adalah
- a. $11.498,67 \text{ cm}^3$ c. $11.518,57 \text{ cm}^3$
b. $11.514,87 \text{ cm}^3$ d. $11.526,17 \text{ cm}^3$
28. Apabila diketahui Volume Balok 720 cm^3 memiliki panjang 15 cm dan lebar 8 cm. Maka tinggi bangun ruang Balok adalah

29. 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
30. Diketahui volume prisma segitiga 6.600 cm^3 . Jika alas berbentuk segitiga dengan panjang 24 cm dan tinggi prisma 50 cm, maka tinggi segitiga adalah
31. Sebuah tabung mempunyai diameter alas 20 cm dan tinggi 14 cm. Luas selimut tabung tersebut adalah . .
32. Jika diameter atap stadion yang berbentuk setengah bola adalah 70 m dan biaya pengecatan Rp 10.000,00 tiap m^2 , total biaya pengecatan adalah

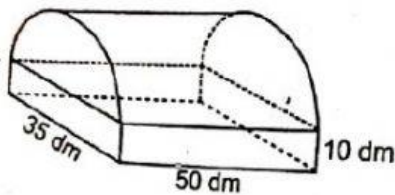
33.



Jika diketahui tinggi prisma adalah 10 cm, maka hitunglah volume bangun ruang di samping !

Jawab :

34.



Hitunglah volume bangun ruang gabungan di samping !

Jawab :