



**PEMERINTAH KOTA BOGOR**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**SEKOLAH DASAR NEGERI CIBULUH 4**  
**KECAMATAN BOGOR UTARA**

Jl. Ciburial RT 04/04 Kel. Ciparigi Bogor 16157 Telp. (0251) 8664194  
 NPSN 20220082 NSS 10 1 02 61 01 032

**PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GENAP**  
**TAHUN PELAJARAN 2020/2021**

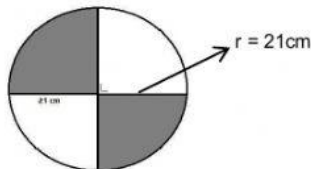
MUATAN PELAJARAN : MATEMATIKA  
 KELAS : VI (ENAM)

HARI / TANGGAL : JUMAT, 19 MARET 2021  
 WAKTU : JAM KE - 1

No. Absen	Nama Siswa	Nilai	Paraf Guru	Paraf Orang Tua

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

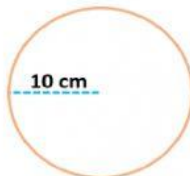
- Ayah akan membuat kolam ikan berbentuk lingkaran di belakang rumah. Jika diameter kolam ikan tersebut adalah 14 m, maka luas kolam ikan yang dibuat ayah adalah ... m<sup>2</sup>.
  - 154
  - 616
  - 1386
  - 308
- Sebuah lingkaran mempunyai jari-jari 14 cm, luas lingkaran tersebut adalah ... cm<sup>2</sup>.
  - 154
  - 616
  - 1386
  - 308
- Perhatikan gambar berikut !



Luas daerah yang diarsir adalah ... cm<sup>2</sup>

- 1386
- 2772
- 693
- 639

- Perhatikan gambar di bawah ini!

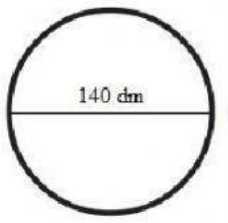


Luas lingkaran tersebut adalah ... cm<sup>2</sup>

- 31,4
- 3,14
- 0,314
- 314

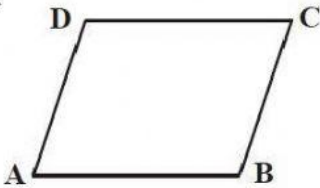
5. Keliling lingkaran yang luasnya  $1.386 \text{ cm}^2$  adalah ... cm.
- 132
  - 21
  - 616
  - 66

6. Perhatikan gambar di bawah ini !



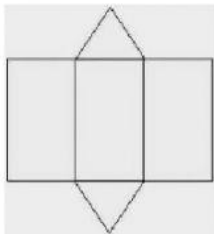
Keliling lingkaran di atas adalah ... dm

- 220
  - 440
  - 1540
  - 6160
7. Sebuah lingkaran mempunyai panjang diameter 35 cm, maka keliling lingkaran tersebut adalah ... cm
- 3.850
  - 137,37
  - 110
  - 101
8. Perhatikan gambar di bawah ini !



Nama bangun datar di atas adalah ....

- Trapesium
  - Belah ketupat
  - Layang-layang
  - Jajar genjang
9. Perhatikan jaring – jaring bangun ruang berikut !



Gambar di atas merupakan contoh jaring-jaring bangun ....

- Prisma segi empat
- Limas segitiga
- Limas segi empat
- Prisma segitiga

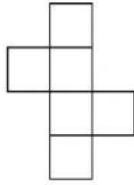
10. Perhatikan beberapa ciri – ciri bangun ruang berikut!

- Mempunyai 6 buah sisi berbentuk persegi panjang atau persegi
- Mempunyai 12 buah rusuk
- Mempunyai 8 titik sudut

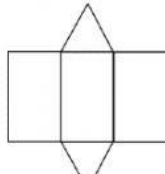
Berdasarkan ciri–ciri di atas, bangun ruang yang dimaksud adalah ....

- Kubus
- Prisma segitiga
- Balok
- Prisma segi empat

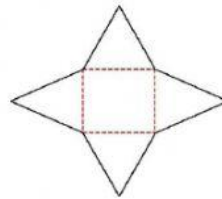
11. Perhatikan gambar berikut !



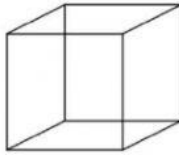
(1)



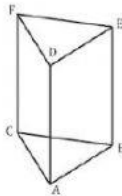
(2)



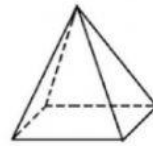
(3)



(a)



(b)

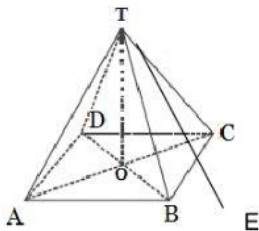


(c)

Pasangan jaring–jaring dan bangun ruang yang tepat sesuai gambar di atas adalah ....

- 2 dan c
- 1 dan a
- 3 dan b
- 2 dan a

12. Perhatikan gambar di bawah ini!



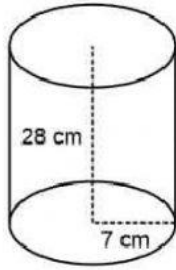
Jika panjang  $TE = 15$  cm dan panjang  $AB = 18$  cm, maka panjang  $TO$  adalah ... cm

- 12
- 13
- 14
- 15

13. Luas permukaan kubus yang mempunyai panjang rusuk 8 cm adalah ...  $\text{cm}^2$ .

- 384
- 512
- 348
- 521

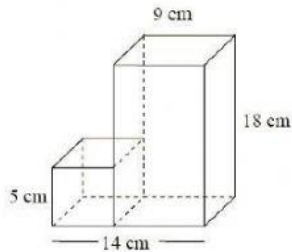
14. Perhatikan gambar berikut !



Luas permukaan bangun di atas adalah ...  $\text{cm}^2$

- a. 1450
- b. 1540
- c. 4312
- d. 616

15. Perhatikan gambar di bawah ini!



Volume gabungan bangun di atas adalah ...  $\text{cm}^3$

- a. 810
- b. 2268
- c. 935
- d. 2393

16. Sebuah benda berbentuk tabung dan kerucut, diameter alas tabung sama dengan diameter alas kerucut yaitu 14 cm dan tinggi tabung 20 cm, sedangkan tinggi kerucut adalah 12 cm, maka volume gabungan benda tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$

- a. 6396
- b. 1339,58
- c. 1339,57
- d. 3696

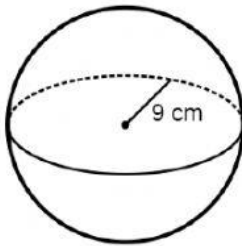
17. Sebuah tabung diketahui volumenya adalah  $1570 \text{ cm}^3$  dan tingginya 5 cm. maka jari – jari tabung tersebut adalah ... cm

- a. 10
- b. 5
- c. 20
- d. 15

18. Sebuah kubus diketahui mempunyai volume sebesar  $3375 \text{ cm}^3$ , maka panjang rusuk kubus tersebut adalah ... cm

- a. 25
- b. 15
- c. 35
- d. 45

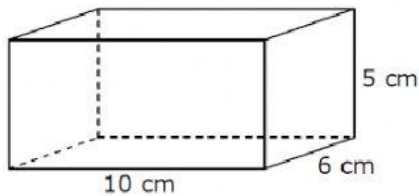
19. Perhatikan gambar di bawah ini !



Volume bola di atas adalah ...  $\text{cm}^3$

- 2,289,06
- 9.156,24
- 3.052,08
- 5.346

20. Perhatikan gambar di bawah ini !



Luas permukaan balok diatas adalah ...  $\text{cm}^2$

- 300
- 80
- 140
- 280

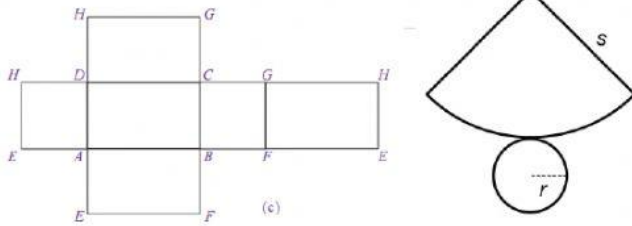
**II. Isilah titik – titik di bawah ini dengan benar!**

- Paman mempunyai sebidang kebun dengan luas  $1.386 \text{ m}^2$ .  $\frac{1}{2}$  bagian dari luas kebun paman ditanami singkong,  $\frac{1}{4}$  bagian dari luas kebun singkong ditanami palawija,  $\frac{1}{6}$  bagian dari luas kebun paman ditanami jagung,  $\frac{1}{8}$  bagian dari luas kebun singkong, dibuat kolam ikan, dan sisanya digunakan paman untuk membuat rumah. Dari seluruh bagian kebun paman, luas kebun yang paling kecil adalah yang digunakan sebagai ....
- Ayah membuat sebuah taman bunga berbentuk lingkaran di belakang rumah dengan luas keseluruhan  $616 \text{ m}^2$ . Taman tersebut akan ditanami bunga mawar, bunga melati, bunga kamboja, bunga sedap malam dan bunga dahlia. Luas kebun yang akan ditanami bunga mawar adalah  $\frac{1}{3}$  bagian dari luas seluruh kebun ayah, luas kebun yang ditanami bunga melati  $\frac{1}{5}$  bagian dari luas kebun ayah, kebun bunga kamboja  $\frac{1}{7}$  bagian dari luas kebun ayah, kebun bunga sedap malam  $\frac{1}{9}$  bagian dari kebun ayah, dan

sisanya akan dibuat kolam ikan. Dari seluruh taman bunga yang dibuat ayah, kebun yang paling luas adalah yang ditanami bunga ....

23. Sebuah meja belajar berbentuk lingkaran mempunyai luas  $1.386 \text{ cm}^2$ , jari – jari meja belajar tersebut adalah ....cm.

24. Perhatikan gambar di bawah ini !



Gambar atas merupakan jaring – jaring dari bangun ... dan ....

25. Perhatikan ciri – ciri bangun ruang di bawah ini!

- a. Memiliki 3 sisi, 2 sisi berbentuk lingkaran dan 1 sisi berbentuk selimut
  - b. Tidak mempunyai titik sudut ataupun titik puncak
  - c. Sisi selimut apabila dibuka berbentuk persegi atau persegi panjang
- Berdasarkan ciri – ciri di atas bangun ruang yang dimaksud adalah ....

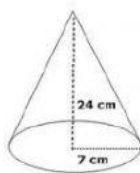
26. Perhatikan gambar!



Bangun di atas merupakan gabungan dari dua buah bangun ruang yaitu ... dan ....

27. Diketahui sebuah drum minyak berbentuk tabung dengan diameter alas 70 cm dan tinggi drum 100 cm, maka volume drum tersebut adalah....  $\text{dm}^3$

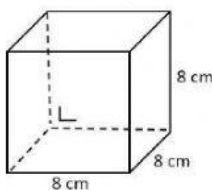
28. Perhatikan gambar!



Volume bangun di atas adalah ..... $\text{cm}^3$

29. Jari – jari alas kerucut adalah 6 cm. Jika tinggi kerucut adalah 8 cm, maka luas permukaan kerucut tersebut adalah....  $\text{cm}^2$

30. Perhatikan gambar !



Luas permukaan bangun di atas adalah ....  $\text{cm}^2$

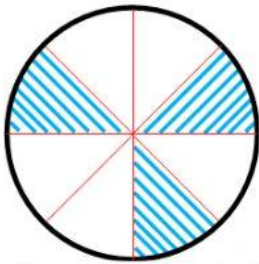


III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan benar dan tepat!

31. Sebuah taman bunga berbentuk lingkaran dengan panjang diameter 20 m. Tentukanlah luas taman bunga tersebut!

Jawaban:

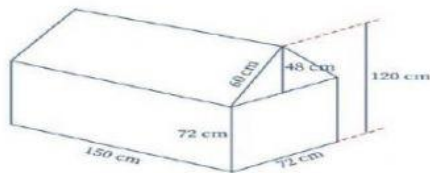
32. Perhatikan gambar berikut ini!



Jika panjang diameter lingkaran tersebut adalah 14 cm, maka tentukanlah luas daerah yang diarsir dari lingkaran tersebut!

Jawaban:

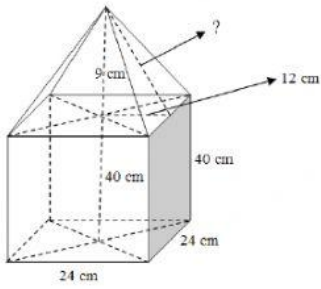
33. Perhatikan gambar!



Berapa  $\text{dm}^3$  volume gabungan bangun ruang di atas ?

Jawaban:

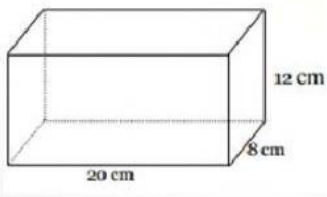
34. Perhatikan gambar!



Berapakah hasil dari volume gabungan dua buah bangun ruang di atas?

Jawaban:

35. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tentukan luas permukaan dari bangun ruang di atas!

Jawaban: