PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
SEKOLAH DASAR NEGERI CIBULUH 4
TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Mata Pelajaran	:	MATEMATIKA	Hari, Tanggal	:	Kamis, 11 Maret 2021
Kelas	:	VI (Enam)	Waktu	:	Jam Ke 1

No Absen	Nama Siswa	Nilai	Paraf Guru	Paraf Orang Tua

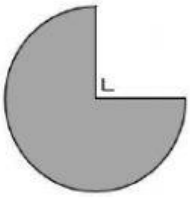
I.

Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d pada jawaban yang benar!

1. Panjang diameter sebuah lingkaran adalah 21 cm. Luas lingkaran tersebut adalah ...
   a. 346,5 cm^2 c. 33 cm^2
   b. 66 cm^2 d. 1.386 cm^2

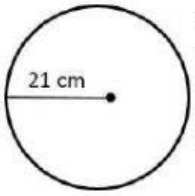
2. Sebuah lingkaran memiliki jari -jari 21 cm. Luas lingkaran tersebut adalah ...
   a. 1.368 cm^2 c. 4.851 cm^2
   b. 1.386 cm^2 d. 9.702 cm^2

3. Perhatikan gambar di bawah!



   Bila jari - jari lingkaran 14 cm, maka luas daerah yang diarsir adalah ....
   a. 154 cm^2
   b. 308 cm^2
   c. 462 cm^2
   d. 616 cm^2

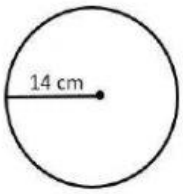
4. Perhatikan gambar berikut!



   Luas bangun tersebut adalah ....
   a. 4.851 cm^2
   b. 9.702 cm^2
   c. 1.368 cm^2
   d. 1.386 cm^2

5. Sebuah lingkaran memiliki luas 3.850 cm^2. Panjang diameter lingkaran tersebut adalah....
   a. 70 cm c. 105 cm
   b. 35 cm d. 7 cm

6. Perhatikan gambar di bawah!



   Keliling bangun datar disamping adalah ...
   a. 44 cm
   b. 88 cm
   c. 154 cm
   d. 616 cm

7. Sebuah Stadion Bola berbentuk lingkaran yang memiliki jari jari sebesar 25 m.

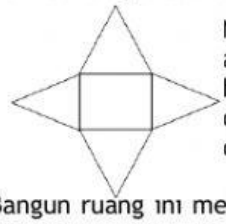
   Keliling stadion bola tersebut adalah...
   a. 154 cm c. 157 cm
   b. 78,5 cm d. 314 cm

LIVEWORKSHEETS

8. Perhatikan gambar!

Nama bangun disamping adalah ...
a. Tabung
b. Limas
c. Prisma
d. Kerucut

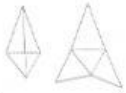
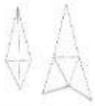
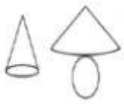
9. Perhatikan gambar di bawah!



Nama jaring-jaring bangun diatas adalah ...
a. Limas
b. Tabung
c. Kerucut
d. Prisma

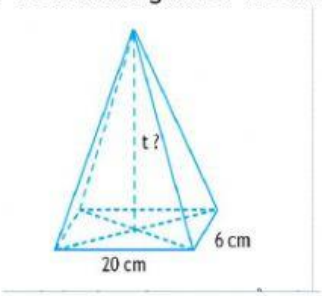
10. Bangun ruang ini memiliki 4 sisi berbentuk persegi panjang, 2 sisi yang bentuknya sama, dan 4 rusuk yang ukurannya sama. Selain itu bangun ruang ini memiliki dimensi panjang, lebar, dan tinggi. Nama bangun ruang tersebut adalah ...
a. Kubus
b. Balok
c. Prisma
d. Kerucut

11. Perhatikan gambar di bawah ini!

No	Bangun	Jaring-jaring
1.		
2.		
3.		
4.		

Pasangan bangun ruang dan jaring-jaring yang benar adalah ...
a. 1 dan 2
b. 2 dan 3
c. 1 dan 3
d. 3 dan 4

12. Perhatikan gambar di bawah!



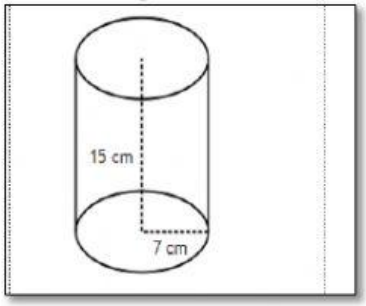
Jika volume bangun tersebut 1.280 cm^3, maka tinggi adalah ....

a. 30 cm
b. 120 cm
c. 34 cm
d. 32 cm

13. Diketahui panjang setiap rusuk kubus 16 cm. Luas permukaan kubus tersebut adalah .... cm^2
a. 1.536
b. 4.096
c. 96
d. 256

LIVEWORKSHEETS

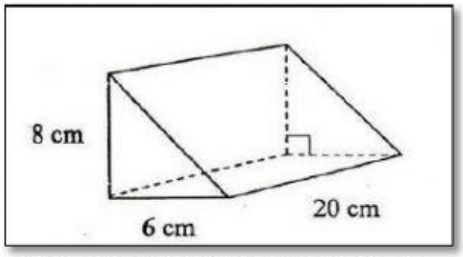
14. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan bangun disamping adalah ...

a. 308 cm^2
b.968 cm^2
c.660 cm^2
d.989 cm^2

15. Perhatikan bangun ruang berikut!



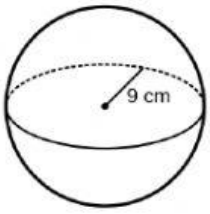
Volume bangun ruang terseut adalah ...
a. 34 cm^3 c. 480 cm^3
b. 208 cm^3 d. 960 cm^3

16. Sebuah benda terbuat dari gabungan tabung dan kerucut dengan jari jari 7 cm. Jika tinggi tabung 14 cm dan tinggi kerucut 15 cm, maka volume bangun tersebut adalah ...
a. 2.269 cm^3 c. 9.262 cm^3
b. 2.692 cm^3 d. 2.926 cm^3

17. Sebuah tabung volumenya 36.960 cm^3. Jika tinggi tabung tersebut 15 cm, maka jari-jari tabung tersebut adalah .... cm.
a. 28
b. 44
c. 56
d. 58

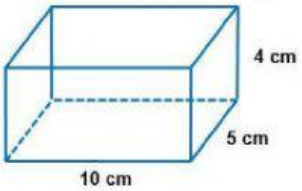
18. Sebuah kubus volumenya 6.859 cm^3 . Panjang rusuknya adalah .... cm
a. 13 c. 23 b. 19 d. 29

19. Perhatikan gambar!



Sebuah bola memiliki jari-jari 9 cm. Maka volume bola tersebut adalah ...
a. 2289,06 cm^3
b. 763,02 cm^3
c. 3.052,08 cm^3
d. 9156,24 cm^3

20. Perhatikan gambar bangun dibawah ini!



Luas permukaan balok diatas adalah ...
a. 120 cm^2 c. 200 cm^2
b. 152 cm^2 d. 220 cm^2

LIVEWORKSHEETS

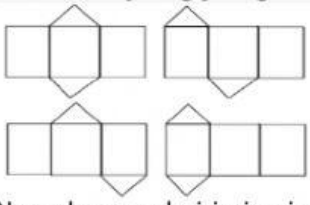
II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

21. Pak Burhan memotong kayu berbentuk lingkaran dengan jari-jari 14 cm ($\pi = \frac{22}{7}$). Kayu tersebut dipotong dengan ukuran yang berbeda yaitu $\frac{1}{2}$ bagian, $\frac{1}{4}$ bagian, $\frac{1}{6}$ bagian, dan $\frac{1}{8}$ bagian. Luas terkecil dari potongan kayu tersebut adalah ....

22. Seorang Koki membuat Pizza dengan diameter 20 cm ($\pi = 3{,}14$). Pizza tersebut dipotong dengan ukuran yang berbeda yaitu yaitu $\frac{1}{3}$ bagian, $\frac{1}{5}$ bagian, $\frac{1}{7}$ bagian, dan $\frac{1}{9}$ bagian. Jika bagian terbesar dari Pizza tersebut akan diberikan kepada Andi sebagai salah satu pelanggan. Luas Pizza yang diterima andi adalah ...

23. Sebuah lingkaran memiliki luas 154 cm^2. Jari-jari lingkaran tersebut adalah ...

24. Perhatikah jaring-jaring berikut!

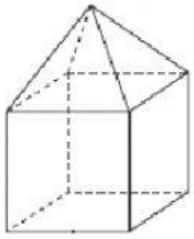


Nama bangun dari jaring-jaring diatas adalah ...

25. Perhatikan sifat-sifat bangun berikut!
    - Memiliki 3 sisi, yaitu sisi alas dan tutup berbentuk lingkaran, serta selimut berbentuk persegi panjang.
    - Mempunyai 2 rusuk lengkung.
    - Tidak memiliki titik sudut.

    Nama bangun ruang diatas adalah ...

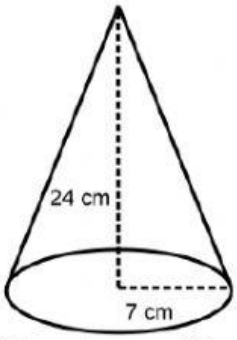
26. Perhatikan gambar dibawah!



Bangun di samping adalah gabungan dari bangun ruang ... dan ...

27. Se iki jari - jari dan tinggi masing - masing 10 cm dan 30 cm. volume dari tabung tersebut ad

28. Perhatikan gambar

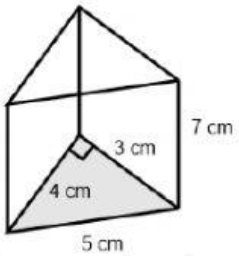


Volume bangun diatas adalah ...

29. Sebuah balok memiliki Panjang 10 cm, lebar 5 cm dan tinggi 4 cm. Luas permukaan balok tersebut adalah ...

LIVEWORKSHEETS

30. Perhatikan gambar dibawah ini!

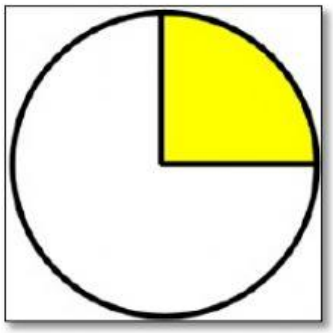


Luas permukaan bangun tersebut adalah ...

III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan uraian yang tepat!

31. Sebuah meja yang berbentuk lingkaran memiliki diameter 1,4 meter. Diatas meja tersebut akan dipasang kaca sesuai dengan luas meja tersebut. Tentukan luas kaca yang diperlukan!
Jawaban:

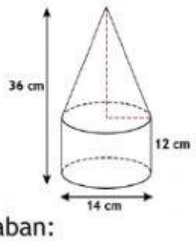
32. Perhatikan gambar dibawah ini!



Jika diameter lingkaran tersebut 14 cm, berapakah luas daerah yang diarsir?
Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

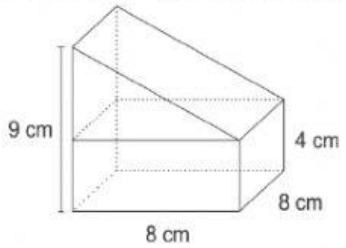
33. Perhatikan gambar dibawah ini!



Hitunglah volume bangun gabungan di samping!

Jawaban:

34. Perhatikan gambar berikut!

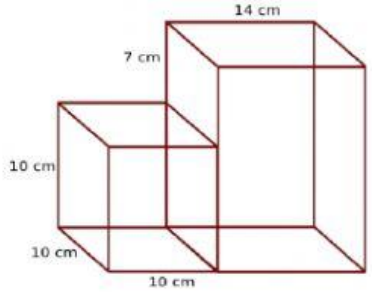


Berapa volume bangun gabungan di samping!

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

35. Perhatikan gambar dibawah ini!



Hitunglah luas permukaan bangun gabungan tersebut!

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS