



**FORUM KELOMPOK KERJA GURU
KORWILCAMBIDIK KECAMATAN PURWASARI
PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2020/2021
KELAS 6**



Mata Pelajaran : Matematika

Nama Peserta :
No Peserta :

Tanggal :
Waktu : 90 menit

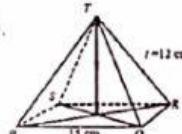
I. Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D di depan jawaban yang paling tepat !

1. Banyaknya sisi dan rusuk pada bangun ruang balok adalah
A. 6 dan 12 B. 6 dan 15 C. 7 dan 12 D. 7 dan 15
2. Banyaknya sisi pada limas segi empat adalah
A. 3 B. 5 C. 4 D. 8
3. Banyaknya rusuk dan sisi pada tabung adalah ...
A. 1 dan 2 B. 2 dan 1 C. 2 dan 3 D. 3 dan 2
4. Tinggi prisma segitiga samping adalah ...
A. AC C. EF
B. BC D. CF
5. Topi ulang tahun dan nasi tumpeng memiliki bentuk bangun ruang ...
A. tabung B. bola C. limas D. kerucut
6. Banyaknya rusuk pada bola adalah ...
A. 3 B. 1 C. 0 D. 2
7. Contoh benda di sekitar kita yang berbentuk kerucut adalah ...
A. Meja B. Topi ulang tahun C. Kardus D. Bak mandi
8. Perhatikan gambar di samping!
titik puncak pada bangun tersebut adalah....
A. E C. C
B. B D. A
9. Memiliki sebuah sisi lengkung, tidak memiliki sudut dan tidak memiliki rusuk. Merupakan ciri-ciri bangun ruang
A. Bola B. Kerucut C. Tabung D. Prisma
10. Banyaknya sisi pada bangun prisma segitiga adalah
A. 3 B. 5 C. 6 D. 9
11. Sebuah kaleng memiliki jari-jari 7 cm, dan tinggi 10 cm. Luas permukaan kaleng tersebut
A. 848 cm^2 B. 948 cm^2 C. 748 cm^2 D. 648 cm^2
12. Gambar di samping ini merupakan jaring-jaring bangun ruang
A. Prisma segi empat C. Prisma segi tiga
B. Limas segi lima D. Limas segi empat
13. Luas permukaan kerucut yang memiliki diameter 14 cm dan tinggi selimut 10 cm adalah ...
A. 437 cm^2 B. 347 cm^2 C. 473 cm^2 D. 374 cm^2
14. Volume sebuah limas yang alasnya berbentuk persegi adalah 196 cm^3 . jika tinggi limas 12 cm maka panjang rusuk limas adalahcm
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
15. Sebuah prisma memiliki luas alas 80 cm^2 , tinggi prisma 15 cm, maka volumenya adalah ...
A. 2.100 cm^3 B. 1.200 cm^3 C. 1.020 cm^3 D. 1.002 cm^3

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

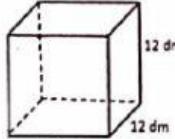
16. Alas sebuah bangun ruang kerucut berbentuk
17. Banyaknya sisi pada bangun ruang tabung adalah
18. Banyaknya titik sudut pada bangun ruang limas segi empat adalah ... buah

19. Nama yang tepat untuk bangun di samping adalah
- 
20. Banyaknya sisi pada bangun ruang prisma segi tiga adalah ... buah
21. Diketahui sebuah tabung memiliki diameter 14 cm, $\pi = \frac{22}{7}$, tinggi = 13 cm, maka luas permukaan tabung adalah
22. Diketahui sebuah kubus memiliki sisi 11 cm, maka luas permukaan kubus adalah
23. Diketahui jari-jari sebuah bola kasti adalah 7 dm, apabila $\pi = \frac{22}{7}$ maka volumenya adalah ...
24. Sebuah prisma segitiga sama sisi memiliki luas alasnya 50 cm^2 dan tinggi prisma 20 cm. Maka volume prisma segitiga adalah

25. Volume limas segi empat di samping adalah ...
- 

III. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang benar !

26. Gambarlah jaring-jaring bangun ruang balok !
27. Jelaskan sifat-sifat pada bangun ruang tabung !
28. Sebuah tabung memiliki jari-jari 14 cm dan tinggi 6 cm. hitunglah volume tabung tersebut !

29. Tentukan luas permukaan bangun ruang kubus di samping!
- 

30. Tentukanlah volume gabungan dari bangun ruang di samping !
- 