



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



Mata Pelajaran : Matematika

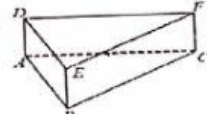
Nama Peserta :

Tanggal :

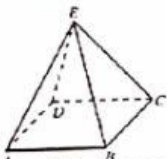
No Peserta :

Waktu : 90 menit

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

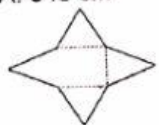
1. Banyaknya sisi dan rusuk pada bangun ruang balok adalah
A. 6 dan 12 B. 6 dan 15 C. 7 dan 12 D. 7 dan 15
2. Banyaknya sisi pada limas segi empat adalah
A. 3 B. 5 C. 4 D. 8
3. Banyaknya rusuk dan sisi pada tabung adalah
A. 1 dan 2 B. 2 dan 1 C. 2 dan 3 D. 3 dan 2
4. Tinggi prisma segitiga samping adalah ...

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 cm² B. 948 cm² C. 748 cm² D. 648 cm²

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 cm² B. 347 cm² C. 473 cm² D. 374 cm²
14. Volume sebuah limas yang alasnya berbentuk persegi adalah 196 cm³. 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 cm². tinggi prisma 15 cm, maka volumenya adalah ...
A. 2.100 cm³ B. 1.200 cm³ C. 1.020 cm³ D. 1.002 cm³

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

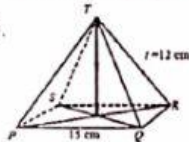
21. Diketahui sebuah tabung memiliki diameter 14 cm, $\pi = \frac{22}{7}$, tinggi = 13 cm, maka luas permukaan tabung adalah

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 cm² dan tinggi prisma 20 cm. Maka volume prisma segitiga adalah

25.



Volume limas segi empat di samping adalah ...

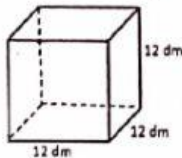
III. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang benar !

26. Gambarkan jaring-jaring bangun ruang balok !

27. Jelaskan sifat-sifat pada bangun ruang tabung !

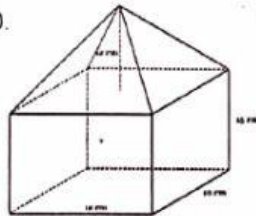
28. Sebuah tabung memiliki jari-jari 14 cm dan tinggi 6 cm. hitunglah volume tabung tersebut !

29.



Tentukan luas permukaan bangun ruang kubus di samping!

30.



Tentukanlah volume gabungan dari bangun ruang di samping !