



**PENILAIAN TENGAH SEMESTER II SEKOLAH DASAR
TAHUN PELAJARAN 2020 / 2021**

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VI (Enam)

Hari, tanggal : Rabu, 3 Maret 2021
Waktu : 07.30 - 09.30 (120 menit)

Petunjuk Umum :

1. Tulislah nama dan nomor pada lembar jawab!
2. Bacalah tiap-tiap soal dengan sebaik-baiknya!
3. Kerjakan lebih dahulu soal yang kamu anggap paling mudah!
4. Periksa kembali pekerjaanmu sebelum kamu serahkan kepada bapak/ibu guru!

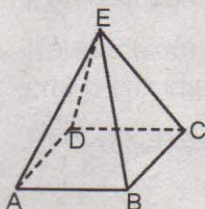
I. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d yang merupakan jawaban yang paling benar pada lembar jawab yang telah disediakan!

1. Perhatikan sifat-sifat bangun berikut!
 - (1) Sisi tegak berbentuk persegi Panjang
 - (2) Mempunyai 9 rusuk
 - (3) Mempunyai 6 titik sudut
 - (4) Mempunyai 5 sisi.

Bangun ruang yang memenuhi kriteria sifat bangun di atas disebut

- a. tabung
- b. prisma segitiga
- c. limas segi empat
- d. prisma segi empat

2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Banyaknya rusuk pada bangun di samping adalah

- a. lima
- b. enam
- c. tujuh
- d. delapan

3. Aku adalah sebuah bangun ruang yang memiliki 5 buah sisi dan 5 buah titik sudut. Selain itu, juga memiliki 8 rusuk. Aku adalah bangun ruang
 - a. prisma segitiga
 - b. prisma segi empat
 - c. limas segitiga
 - d. limas segi empat

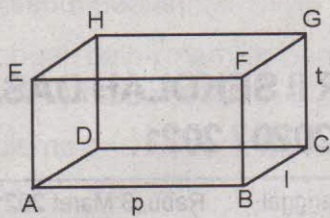
4. Perhatikan ciri-ciri bangun ruang berikut!

- (1) Memiliki 6 sisi yang sama luas
- (2) Memiliki 12 rusuk sama panjang
- (3) Memiliki 8 titik sudut

Pernyataan di atas merupakan ciri-ciri bangun ruang

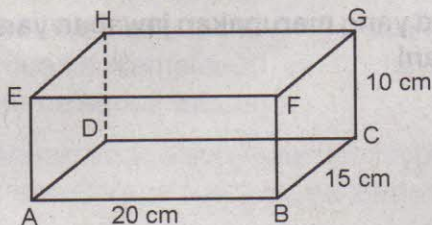
- a. prisma
- b. kubus
- c. limas
- d. prisma

5. Perhatikan gambar di bawah ini!



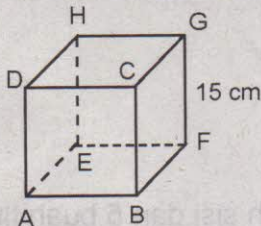
Berdasarkan gambar bangun di atas yang memiliki panjang rusuk sama dengan rusuk AB adalah

- BC, CG dan GH
 - EF, EH dan AE
 - EF, HG dan DC
 - HG, EF dan GC
6. Perhatikan gambar di bawah ini!



Volume balok di atas adalah....

- 2.000 cm³
 - 3.000 cm³
 - 4.000 cm³
 - 5.000 cm³
7. Perhatikan gambar di bawah ini!



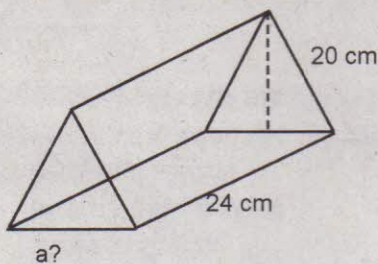
Luas permukaan bangun tersebut adalah

- 1.220 cm²
 - 1.250 cm²
 - 1.350 cm²
 - 1.370 cm²
8. Untuk membuat saluran air, seorang tukang membutuhkan sebuah pipa berbentuk tabung dengan diameter 28cm dan tinggi 32 cm. Luas permukaan pipa tersebut adalah
- 4.048 cm²
 - 3.038 cm²
 - 2.028 cm²
 - 1.018 cm²

9. Sebuah balok mempunyai panjang 20 cm, lebar 14 cm dan tinggi 7 cm. Volume balok tersebut adalah
 - a. 1.750 cm^3
 - b. 1.860 cm^3
 - c. 1.960 cm^3
 - d. 1.980 cm^3
10. Jika diketahui sebuah balok memiliki luas permukaan 568 cm^2 , lebar 6 cm, dan tinggi 10 cm. Panjang bangun tersebut adalah
 - a. 14 cm
 - b. 15 cm
 - c. 24 cm
 - d. 34 cm

II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat pada lembar jawab yang disediakan!

11. Bangun ruang yang memiliki alas dan tutup berbentuk segi lima yang kongruen disebut
12. Sebuah prisma segi empat yang semua sisinya berbentuk persegi disebut
13. Jumlah sisi pada prisma segitiga adalah
14. Jumlah titik sudut pada limas segi enam adalah
15. Bidang sisi pada kerucut terdiri atas
16. Bangun ruang yang hanya memiliki satu buah sisi adalah
17. Prisma yang alas dan tutupnya berbentuk lingkaran disebut
18. Panjang seluruh rusuk sebuah kubus 192 cm. volume kubus tersebut adalah
19. Kalau diketahui prisma segitiga memiliki tinggi 12 cm, panjang sisi alas segitiga 6 cm, 8 cm, dan 10 cm. Volume prisma segitiga adalah
20. Perhatikan gambar berikut!



Jika volume prisma tersebut 4.320 cm^3 . Panjang alas segitiga pada prisma tersebut adalah

21. Sebuah prisma memiliki alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 15 cm, Jika tinggi prisma 18 cm, volume prisma tersebut adalah ... cm^3 .
22. Sebuah limas segiempat persegi dengan panjang sisi 10 cm dengan tinggi limas 12 cm, maka nilai luas permukaan limas segiempat tersebut adalah

23. Sebuah tabung memiliki diameter 35 cm. Jika tinggi tabung 40 cm, volume tabung tersebut adalah
24. Sebuah balok memiliki panjang 30cm, lebar 14cm, dan tinggi 10 cm. Luas permukaan balok tersebut adalah
25. Volume prisma segiempat yang memiliki sisi alas 2cm dan 3cm serta tinggi atau sisi tegak 4 cm adalah

III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jawaban yang jelas dan tepat pada lembar jawab yang disediakan!

26. Sebutkan 3 sifat-sifat limas segi empat!
27. Diketahui sebuah limas dengan alas berbentuk segi enam. Tentukan jumlah sisi, jumlah rusuk, dan jumlah titik sudut limas tersebut!
28. Sebutkan tiga buah benda di sekitarmu yang berbentuk menyerupai kerucut!
29. Terdapat dua buah tabung. Tabung pertama berdiameter 40 cm. Sedangkan tabung kedua berdiameter 20 cm. Tinggi kedua tabung sama, yaitu 60 cm. Berapa cm^3 selisih volume kedua tabung?
30. Sebuah limas alasnya berbentuk persegi. Tinggi limas 40 cm dan panjang sisi alasnya 21 cm. Berapa cm^3 volume limas tersebut?



Selamat Mengerjakan!