

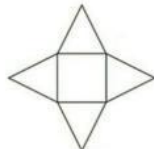


PENILAIAN AKHIR SEMESTER GENAP

Kelas / Semester : 6 / 2
Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Tahun Pelajaran : 2023/2024
Nama Siswa /Kelas :

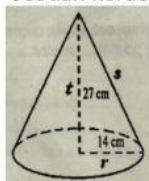
A. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat !

1. Sebuah bangun ruang mempunyai sifat-sifat alasnya berbentuk segi empat, memiliki 4 buah sisi yang berbentuk segitiga, memiliki 4 buah rusuk yang sama panjang, dan mempunyai 1 titik puncak atas adalah
 - a. Balok
 - b. Kubus
 - c. Prisma segitiga
 - d. Limas segi empat
2. Tabung merupakan bangun ruang yang memiliki selimut yang berbentuk persegi panjang dan alas serta tutup yang berbentuk
 - a. Segitiga
 - b. lingkaran
 - c. Selinder
 - d. Layang – layang
3. Limas segi empat memiliki titik sudut sebanyak....
 - a. 5
 - b. 6
 - c. 7
 - d. 9
4. berikut ini adalah sifat - sifat bangun ruang bola, kecuali...
 - a. memiliki satu titik sudut
 - b. tidak memiliki rusuk
 - c. mempunyai satu sisi lengkung
 - d. memiliki diameter
5. Perhatikan jaring – jaring bangun ruang berikut!



Gambar tersebut merupakan jarring – jarring dari bangun ruang....

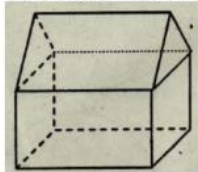
- a. Kerucut
 - b. Prisma
 - c. Limas
 - d. Kubus
6. Sebuah kerucut berukuran seperti gambar berikut ini.



Volume kerucut tersebut adalah....cm³

- a. 2.834 cm³
 - b. 2.844 cm³
 - c. 5.534 cm³
 - d. 5.544 cm³
7. Diketahui sebuah limas memiliki alas berbentuk segitiga dengan panjang 9 cm dan tingginya 12 cm. Jika tinggi limas 15 cm, maka volumenya cm³
- a. 270
 - b. 272
 - c. 278
 - d. 280
8. Diketahui sebuah bola memiliki jari – jari sebesar 21cm, maka volume bola tersebut adalah ...cm³
- a. 38.808
 - b. 31.800
 - c. 43.890
 - d. 30.800

9. Sebuah bak penampungan air berbentuk tabung dengan panjang diameter 20 dm. Jika bak tersebut berisi air dengan ketinggian 40 dm maka volume air dalam tabung tersebut adalah dm³.
- 12.460
 - 12.560
 - 18.740
 - 18.840
10. Sebuah kubus mempunyai panjang rusuknya 10 cm. Maka berapakah luas permukaan kubus tersebut?
- 600 cm²
 - 400 cm²
 - 200 cm²
 - 100 cm²
11. Sebuah prisma dengan alas berbentuk belah ketupat memiliki panjang diagonal 3 cm dan 4 cm. Jika tinggi prisma 15 cm, maka volume bangun tersebut adalah
- 90 cm³
 - 200 cm³
 - 250 cm³
 - 300 cm³
12. Diketahui sebuah bola mempunyai jari-jari 7 cm. Luas dari permukaan bola adalah ...cm²
- 116
 - 616
 - 661
 - 611
13. Jika diketahui jari-jari alas sebuah tabung adalah 7 cm dan tinggi 10 cm, maka luas permukaan tabung tersebut adalah ...cm³
- 847
 - 748
 - 768
 - 886
14. Perhatikan gambar berikut ini !



Bangun ruang tersebut adalah gabungan dari bangun ruang ... dan

- balok dan kubus
 - balok dan kerucut
 - balok dan prisma
 - balok dan limas
15. Perhatikan tabel frekuensi berikut !

No	Berat Badan (Kg)	Banyak Siswa
1	29	1
2	30	8
3	32	6
4	34	3
5	38	2

Berat badan yang paling sedikit dimiliki siswa kelas 6 adalah.... Kg

- 29
 - 30
 - 32
 - 34
16. Perhatikan data tabel berikut !

Provinsi	Luas Wilayah (km ²)
Banten	9.161
Jawa Barat	35.378
DKI Jakarta	664
Jawa Tengah	32.801
Yogyakarta	3.186
Jawa Timur	47.800

Provinsi yang wilayahnya paling Luas adalah

- Jawa Tengah
- Jawa Barat

- c. Jawa Timur
- d. Banten

17. Hasil panen kakek selama 5 bulan dalam ton adalah 10, 6, 7, 9, 8. Rata-rata hasil panen kakek tiap bulan adalah ton.
- a. 7
 - b. 8
 - c. 9
 - d. 10
18. Median dari angka berikut adalah 80, 70, 90, 70,80 adalah
- a. 70
 - b. 80
 - c. 85
 - d. 90
19. Data berat badan (dalam kg) 20 siswa kelas VI SDN 07 Sukamaju adalah sebagai berikut:
- 30 33 31 33 35 33 30 32 33 32
31 30 33 34 33 30 31 33 31 30
- Modus dari data di atas adalah
- a. 30
 - b. 31
 - c. 32
 - d. 33
20. Nilai ulangan Matematika kelompok siswa yaitu 9, 7, 6, 7, 8, 10, 6, 9, 8, 7. Berapa rata – rata nilai ulangan matematika sekelompok siswa tersebut?
- a. 7,5
 - b. 7,6
 - c. 7,7
 - d. 7,8