PENILAIAN AKHIR SEMESTER 1

Mata Pelajaran : Matematika, KD. 3.6 dan 3.7

N a m a : ……..

Kelas : ……

I. Pilihlah huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar !

1. Keliling sebuah kubus 228 cm. Volume dan luas permukaan kubus tersebut adalah ....

   a. V = 6.759 cm^3 , L = 2.156 cm^2 c. V = 6.869 cm^3 , L = 2.186 cm^2

   b. V = 6.859 cm^3 , L = 2.166 cm^2 d. V = 6.879 cm^3 , L = 2.186 cm^2

2. Sebuah toples berbentuk tabung dengan diameter 15 cm dan tingginya 10 cm. Volume dan luas seluruh permukaanya adalah … (π= 3,14)

   a. 176,625 cm^3 dan 824,25 cm^2 c. 1.766,75 cm^3 dan 826,25 cm^2

   b. 1.766,75 cm^3 dan 825,25 cm^2 d. 1.766,85 cm^3 dan 826,25 cm^2

3. Sebuah balok memiliki panjang 23 cm, dan lebarnya 14 cm. Jika volume balok tersebut 5.152 cm^3, maka tingginya ....

   a. 12 cm b. 13 cm c. 14 cm d. 16 cm

4. Volume prisma segitiga 4.800 cm^3. Jika alas segitiga 24 cm, dan tinggi prisma 50 cm, maka tinggi segitiga .... cm

   a. 8 b. 9 c. 10 d. 11

5. Alas sebuah limas berbentuk persegi. Tinggi limas 36 cm. Jika volume limas 1.452 cm^3, maka panjang rusuk alas limas adalah … cm.

   a. 8 b. 9 c. 11 d. 13

6. Sebuah benda mirip kerucut volumenya 6.468 cm3. Jika diameternya 42 cm, maka tinggi kerucut tersebut .... cm

   a. 12 b. 14 c. 15 d. 16

7. Volume sebuah bola adalah 38.808 cm^3. Panjang diameternya adalah .... cm

   a. 40 b. 42 c. 44 d. 46

8. Tabung adalah bangun ruang yang terbentuk dari 3 bidang sisi yaitu ....

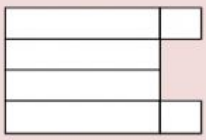
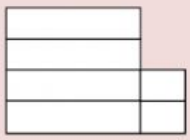
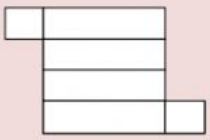
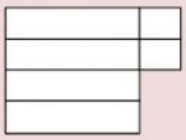
   a. 2 berbentuk persegi panjang dan 1 berbentuk lingkaran

   b. 1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk lingkaran

   c. 2 berbentuk persegi dan 1 berbentuk lingkaran

   d. 1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk segitiga

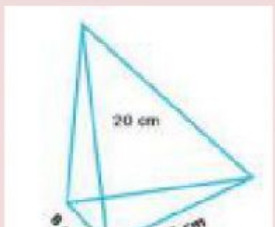
9. Jaring-jaring balok di bawah ini adalah …

   a.  b.  c.  d. 

10. Volume dan luas permukaan bangun di atas adalah ....

    a. V = 400 cm^3, L = 440cm^2 c. V = 400 cm^3, L = 455 cm^2

    b. V = 400 cm^3, L = 450 cm^2 d. V = 400 cm^3, L = 460 cm^2



11 Tabung adalah bangun ruang yang terbentuk dari 3 bidang sisi yaitu ....

a. 2 berbentuk persegi panjang dan 1 berbentuk lingkaran
c. 2 berbentuk persegi dan 1 berbentuk lingkaran

b. 1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk lingkaran
d. 1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk segitiga

12 Rumus volume dan luas seluruh permukaan tabung adalah ....

a. $V = \pi \times r \times t$, dan $L = \pi r \times (r+t)$
c. $V = \pi \times r^2 \times t$, dan $L = 2\pi r \times (r \times t)$

b. $V = \pi \times r^2 \times t$, dan $L = 2\pi r \times (r+t)$
d. $V = \pi \times r \times t$, dan $L = 2\pi r \times (r+t)$

13. Rumus volume dan luas permukaan balok adalah ....

a. $V = p \times l \times t$, $L = p \times l + p \times t + l \times t$
c. $V = p \times l \times t$, $L = 4 (p \times l + p \times t)$

b. $V = p \times l \times t$, $L = 2 (p \times l + p \times t + l \times t)$
d. $V = p \times l \times t$, $L = 6 (p \times l)$

14 Sebuah balok memiliki panjang 28 cm, lebar 14 cm, dan tingginya 12 cm.Volume balok adalah …. cm^3

a. 4.700 b. 4.702 c. 4.704 d. 4.706

15. Rumus volume prisma segitiga adalah ....

a. V = alas x tinggi x tinggi prisma
c. V = p x l x tinggi segitiga

b. V = ½ x alas x tinggi x tinggi prisma
d. V = p x l x tinggi prisma

16. Volume prisma segitiga 2.250 cm^3 . Jika alas segitiga 18 cm, dan tinggi prisma 25 cm, maka tinggi segitiga .... cm

a. 10 b. 12 c. 14 d. 15

17. Rumus volume limas segi empat adalah ....

a. V = alas x tinggi x tinggi limas
c. V = p x l x tinggi limas

b. V = ½ x alas x tinggi x tinggi limas
d. V = 1/3 x (p x l) x tinggi limas

18. Sebuah limas segi empat volumenya 4.725 cm^3. Jika tingginya 27 cm, maka luas alas limas tersebut .... cm^2

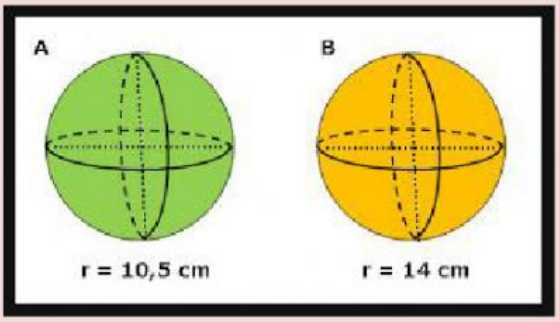
a. 510 b. 512 c. 520 d. 525

19. Rumus volume kerucut adalah ....

a. V = alas x tinggi x tinggi kerucut
c. $V = ½ \times \pi \times r^2 \times$ tinggi kerucut

b. $V = \pi \times r^2 \times$ tinggi kerucut
d. $V = ⅓ \times \pi \times r^2 \times$ tinggi kerucut

20. Perhatikan gambar di bawah!



Volume gambar A adalah .... cm^3

a. 4.845 b. 4.851 c. 4.863 d. 4.875

SEKOLAH DASAR NEGERI 197 KARANG TARUNA KARANG SARI KOTA BANDUNG