SOAL HOTS
BANGUN RUANG

1. Sebuah cone es krim berbentuk kerucut jari - jarinya 5 cm. Jika tinggi cone tersebut 12 cm, dan $\pi = 3{,}14$. Maka luas sisi cone es krim tersebut adalah .... cm^2
   a. 282,6 b. 290 c. 408,2 d. 204,1

2. Sebuah gelas berbentuk seperti gambar di samping. Apabila gelas berisi sirup sebanyak 75%, maka banyaknya air sirup itu adalah .... ml
   a. 39,25 c. 45,25
   b. 40,50 d. 52,4

3. Nina membeli 3 kaleng minyak, yang masing-masing memiliki diameter 14 cm, dan tinggi 20 cm. Di rumah Nina memindahkannya ke dalam kaleng besar yang berdiameter 35 cm. Tinggi minyak dalam kaleng besar adalah .... cm
   a. 3,2 b. 6,9 c. 8,0 d. 9,0

4. Pak Edi ingin memindahkan minyak goreng, sebanyak 100.000 cm^3. Ke dalam wadah berbentuk tabung. Tabung tersebut memiliki tinggi 70 cm. Namun wadah tersebut tidak mampu menampung semua minyak goreng milik Pak Edi. Minyak yang tidak dapat di tampung sebanyak 12.000 cm^3. Jari-jari tabung tersebut adalah ...
   a. 8 cm b. 14 cm c. 20 cm d. 40 cm

5. Bayu membuatkan kandang kucing, berbentuk rumah kecil dengan atap berbentuk limas segi empat. Panjang rusuk alasnya 20 cm dan tinggi bidang tegaknya 15 cm. Luas permukaan atap yang berbentuk limas segi empat adalah .... cm^2
   a. 100 b. 1000 c. 10.000 d. 100.000

6. Pasir sebanyak 1.848 cm^3 menumpuk hingga membentuk kerucut, dengan ketinggian 9 m. Jari-jari alas tumpukan pasir tersebut adalah .... m
   a. 14 b. 12 c. 10 d. 8

7. Diketahui sebuah wadah berbentuk prisma segi lima luas alas prisma tersebut adalah 100 cm^2, dan tingginya 10 cm. Prisma tersebut berisi penuh dengan pasir. Pasir tersebut akan dipindah ke dalam kotak-kotak kecil. Setiap kotak harus memiliki ukuran yang sama. Agar pasir dalam prisma dapat dimasukkan ke dalam 10 kotak maka ukuran kotak yang mungkin adalah ....
   a. 5 cm x 4 cm x 3 cm c. 8 cm x 6 cm x 2 cm
   b. 6 cm x 5 cm x 3 cm d. 10 cm x 5 cm x 2 cm

8. Sebuah caping berbentuk kerucut terbuat dari anyaman bambu. Diameter pada dasar caping tersebut adalah 49 cm dan panjang garis pelukis caping tersebut adalah 20 cm. luas anyaman bambu yang digunakan untuk membuat caping tersebut adalah ..... cm^2
   a. 1.440 b. 1.450 c. 1.540 d. 1.550

Scanned by TapScanner