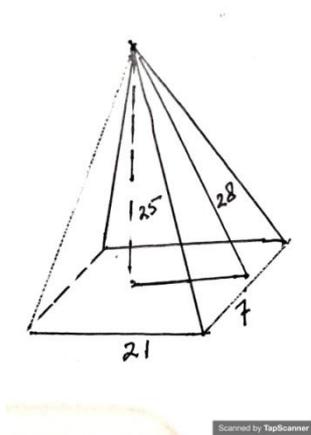


**SOAL MATEMATIKA  
(REVIEW KE-3 BANGUN RUANG)**

**6**

1. Sebuah kotak berbentuk kubus dengan luas permukaan  $6.144 \text{ cm}^2$ . Berapakah volume kubus tersebut?
2. Sebuah kubus mempunyai luas permukaan sama dengan volumenya. Berapakah panjang rusuk tersebut?
3. Panjang rusuk kubus yang mempunyai volume 21.952 adalah...
4. Suatu prisma memiliki volume  $24 \text{ cm}^3$  dengan tinggi prisma adalah 6 cm, maka luas alas prisma adalah...
5. Perhatikan gambar berikut!



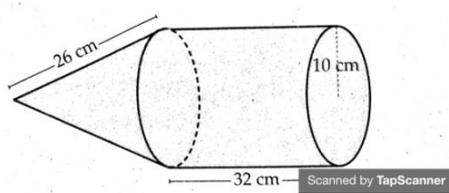
Tentukan luas permukaan dan volume

6. Volume balok  $1.440 \text{ cm}^3$ . Jika luas alasnya  $96 \text{ cm}^2$ , berapa tinggi balok?
7. Sebuah kubus volumenya  $12.167 \text{ cm}^3$ . Berapa panjang sisi kubus tersebut?
8. Sebuah tabung volumenya  $4.312 \text{ cm}^3$ , jika tinggi tabung 7 cm, tentukan panjang jari-jari alasnya!
9. Sebuah prisma tegak segitiga dengan panjang alas 13 cm dan tingginya 8 cm. tentukan volume prisma jika tinggi prisma 20 cm!
10. Sebuah bak mandi berukuran  $p = 80 \text{ dm}$ ,  $l = 15 \text{ dm}$  dan  $t = 9 \text{ dm}$ . Bak itu berisi air  $\frac{1}{3}$  bagian. Berapa liter air yang ada dalam bak mandi tersebut?

---

11. Volume kerucut  $1.386 \text{ cm}^3$ . Jika tinggi kerucut  $27 \text{ cm}$ , berapa panjang jari-jari alas kerucut?

12. Perhatikan gambar berikut!



Tentukan volume dan luas permukaan!