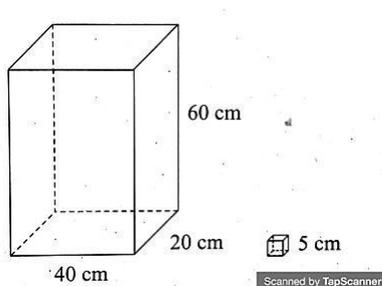


SOAL MATEMATIKA  
REVIEW BANGUN RUANG

6

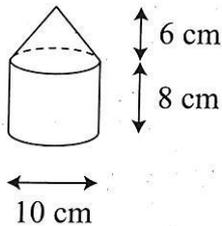
1. Sebuah kerucut luas alasnya  $616 \text{ cm}^2$  dan tingginya  $15 \text{ cm}$ . Volumennya adalah...  $\text{cm}^3$ .  
A. 3.808                      B. 3.080                      C. 3.008                      D. 3.800
2. Sebuah limas segitiga mempunyai alas  $3 \text{ cm}$  dan tinggi segitiga pada alasnya  $5 \text{ cm}$ . Jika tinggi limas  $12 \text{ cm}$ , maka volume limas segitiga tersebut adalah...  $\text{cm}^3$ .  
A. 30                              B. 40                              C. 50                              D. 60
3. Arif ingin membuat kubus dari kertas dengan panjang rusuk  $12 \text{ cm}$ . Luas kertas yang dibutuhkan adalah...  $\text{cm}^2$ .  
A. 144                              B. 864                              C. 1.152                              D. 1.728
4. Diameter sebuah pipa  $60 \text{ cm}$ , sedangkan panjangnya  $7 \text{ m}$ . Air yang dapat ditampung oleh pipa tersebut adalah...  $\text{m}^3$ .  
A. 1,98                              B. 2,00                              C. 2,16                              D. 2,52
5. Sebuah kerucut berdiameter  $10 \text{ cm}$  dengan tinggi  $27 \text{ cm}$ . Tentukanlah volume kerucut!  
A.  $2.686 \text{ cm}^3$                               C.  $2.968 \text{ cm}^3$   
B.  $2.826 \text{ cm}^3$                               D.  $3.128 \text{ cm}^3$
6. Sebuah tabung diameter alasnya  $1,4 \text{ cm}$  dan tingginya  $1,7 \text{ cm}$ . Luas selimut tabung adalah...  $\text{cm}^2$ .  
A. 2,38                              B. 3,10                              C. 3,74                              D. 7,48
7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah dus akan diisi dadu-dadu. Banyak dadu yang dapat dimasukkan dalam dus tersebut adalah ... buah.

- A. 384                      B. 1.920                      C. 4.800                      D. 9.600

8. Sebuah bejana berbentuk seperti gambar dibawah ini



Volume bejana tersebut adalah...  $\text{cm}^3$ .

- A. 765                      B. 785                      C. 1.099                      D. 392,5

9. Alas sebuah prisma segitiga berbentuk segitiga siku-siku sama kaki. Panjang sisi siku-siku segitiga sama dengan tinggi prisma yaitu 4 cm. Jika ada dua prisma dengan ukuran yang sama, tentukan jumlahnya.

- A.  $32 \text{ cm}^3$                       B.  $64 \text{ cm}^3$                       C.  $60 \text{ cm}^3$                       D.  $128 \text{ cm}^3$

10. Jika volume prisma  $168 \text{ cm}^3$ , tinggi prisma 14 cm, maka luas alas prisma adalah...  $\text{cm}^2$ .

- A. 8                      B. 10                      C. 12                      D. 14

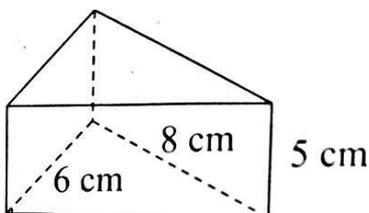
11. Diketahui volume sebuah tabung 6.930 liter. Jika tinggi tabung 5 dm, maka jari-jari alas tabung adalah... dm.

- A. 14                      B. 18                      C. 21                      D. 28

12. Balok berukuran panjang 20 cm, lebar 16 cm, dan tinggi 12 cm. Luas permukaan balok tersebut adalah...  $\text{cm}^2$ .

- A. 1.504                      B. 1.502                      C. 1.500                      D. 1.498

13. Luas permukaan prisma di bawah adalah...  $\text{cm}^2$ .



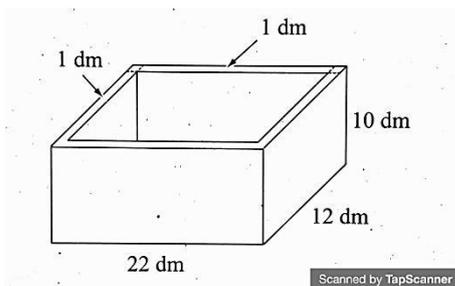
A. 125

B. 160

C. 168

D. 172

14. Sebuah sumur gali mempunyai diameter 80 cm dan kedalaman 24 m. Volume air pada sumur tersebut jika sumur berisi air 30% dari volume sumur adalah... m<sup>3</sup>.
- A. 28.986                      B. 34.278,4                      C. 36.172,8                      D. 45.235
15. Sebuah kerucut berdiameter 28 cm dengan tinggi 15 cm. Tentukan luas selimut kerucut!
16. Sebuah prisma segitiga mempunyai alas berbentuk segitiga sama sisi dengan luas 25 cm<sup>2</sup>. Volume prisma tersebut adalah 0,3 liter. Tentukan tinggi limas dalam cm!
17. Sebuah balok luas permukaannya 396 cm<sup>2</sup>. Jika panjang dan tinggi balok masing-masing 6 cm dan 12 cm, tentukan volume balok tersebut!
18. Sebuah kubus volumenya 17.576 cm<sup>3</sup>. Tentukan luas permukaan kubus tersebut!
19. Sebuah kerucut volumenya 1.848 cm<sup>3</sup>. Jika tinggi kerucut 9 cm, tentukan panjang jari-jari kerucut!
20. Perhatikan gambar bak mandi di bawah ini!



Tentukan volume air dalam bak mandi jika bak mandi tersebut berisi penuh dengan air!