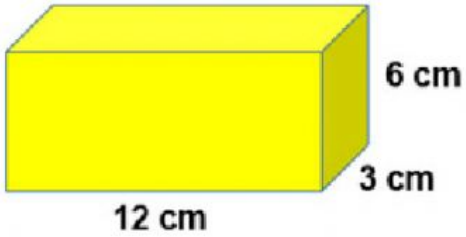
MATEMATIKA

Pilihlah salah satu jawaban a, b, c, atau d yang paling tepat !

1. Perhatikan gambar berikut!



Volume bangun ruang di atas adalah ....

a. 216 cm^3 b. 360 cm^3

c. 420 cm^3 d. 480 cm^3

2. Volume sebuah bak mandi berbentuk balok adalah 1.800 dm^3. Jika panjang dan lebar bak mandi tersebut adalah 15 dm dan 10 dm, maka tinggi bak tersebut adalah ....

a. 15 dm b. 18 dm

c. 13 dm d. 12 dm

3. Volume sebuah balok adalah 10 kali volume kubus. Jika panjang sisi kubus adalah 5 cm. Maka volume balok tersebut adalah ....

a. 250 cm^3 b. 500 cm^3

c. 1.250 cm^3 d. 2.500 cm^3

4. Empat buah rusuk kubus panjangnya 56 cm. Volume kubus tersebut adalah ....

a. 2.744 cm^3 b. 3.744 cm^3

c. 4.744 cm^3 d. 5.744 cm^3

5. Volume dari balok adalah 4 032 cm3. Balok itu dipotong menjadi 2 bagian sama besar. Volume potongan balok tersebut adalah ....

a. 2.006 cm^3 b. 2.011 cm^3

c. 2.016 cm^3 d. 2.106 cm^3

6. Pak Rudi memiliki kolam berbentuk balok berukuran panjang 6 m, lebar 4 m, dan tinggi 1 m. Banyak air maksimal yang dapat ditampung adalah .... liter.

a. 240 b. 2.400

c. 24.000 d. 240.000

7. Volume suatu balok dengan panjang 25 cm, lebar 16 cm, dan tinggi 14 adalah ....

a. 4.800 cm^3 b. 5.200 cm^3

c. 5.400 cm^3 d. 5.600 cm^3

8. Volume sebuah balok adalah 5.400 cm^3. Jika panjang dan tinggi balok tersebut berturut-turut 25 cm dan 12 cm, maka lebarnya adalah ....

a. 12 cm b. 14 cm

c. 16 cm d. 18 cm

9. Sebuah balok memiliki panjang 24 cm dan lebarnya 12 cm. Jika volume balok tersebut 8.064 cm^3, maka tingginya ....

a. 24 cm b. 26 cm

c. 28 cm d. 32 cm

10. Bak mandi di rumah Arman berbentuk balok memiliki kedalaman 100 cm, panjang sisinya 150 cm dan lebarnya 75 cm. Bak tersebut telah berisi 2⁄3nya. Untuk memenuhi bak tersebut Arman harus mengisinya sebanyak .... liter.

a. 375 b. 425

c. 650 d. 750