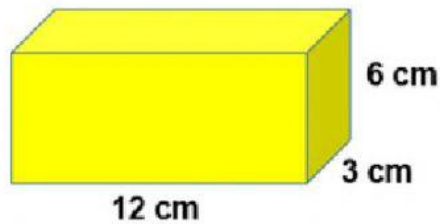


MATEMATIKA

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 cm^3 . 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 $\frac{2}{3}$ nya. Untuk memenuhi bak tersebut Arman harus mengisinya sebanyak liter.

- a. 375 b. 425
- c. 650 d. 750