

LATIHAN SOAL MATEMATIKA KELAS 6

MATERI BANGUN RUANG

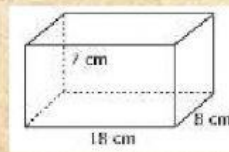
Nama Siswa :

Kelas :

Pilihlah a, b, c, atau d untuk jawaban yang paling benar!

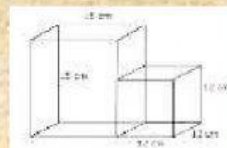
1. Volume kubus yang panjang rusuknya 8 cm adalah....
a. 64 cm^3 b. 384 cm^3 c. 512 cm^3 d. 800 cm^3
2. Jika suatu kubus memiliki volume 1.728 cm^3 , maka luas permukaan kubus tersebut adalah...
a. 144 cm^2 b. 512 cm^2 c. 684 cm^2 d. 864 cm^2
3. Sebuah akuarium berukuran panjang 120 cm, lebar 60 cm dan tinggi 50 cm. Akuarium tersebut diisi air setinggi $\frac{3}{4}$ bagian. Berapa liter air dalam akuarium tersebut?
a. 180 liter b. 270 liter c. 360 liter d. 480 liter

4. Perhatikan gambar !



Luas permukaan balok di atas adalah....

- a. 652 cm^2 b. 625 cm^2 c. 616 cm^2 d. 600 cm^2
5. Volume suatu balok adalah 2 kali volume kubus yang panjang rusuknya 15 cm. Jika panjang balok 27 cm dan tingginya 10 cm, berapakah lebar balok tersebut?
a. 12 cm b. 18 cm c. 24 cm d. 25 cm
 6. Sebuah bangun terdiri dari sebuah balok dan kubus yang berhimpitan seperti gambar di bawah.



Luas permukaan bangun itu adalah....

- a. 1.746 cm^2 b. 1.884 cm^2 c. 1.890 cm^2 d. 2.034 cm^2
7. Diketahui ciri-ciri bangun ruang sebagai berikut :
 - memiliki 6 titik sudut
 - terdiri dari 5 bidang
 - memiliki 9 rusukBangun ruang yang sesuai adalah...
a. limas segiempat b. balok c. prisma segitiga d. limas segitiga

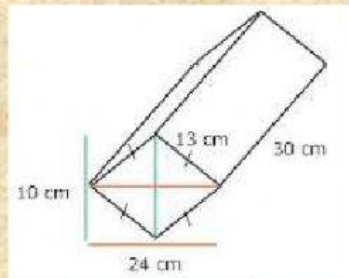
8. Bangun ruang yang memiliki 4 rusuk alas yang sama panjang dan empat buah bidang tegak berbentuk segitiga yang sama ukurannya adalah....

- a. limas segiempat b. balok c. prisma segitiga d. limas segitiga

9. Sebuah prisma mempunyai alas berbentuk segitiga siku-siku yang ukuran alasnya 9 cm dan tinggi 6 cm. Jika tinggi prisma 14 cm, tentukan volume prisma tersebut !

- a. 360 cm^3 b. 378 cm^3 c. 406 cm^3 d. 756 cm^3

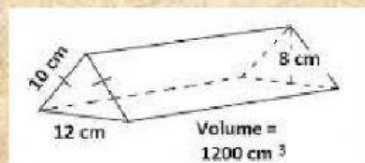
10. Perhatikan gambar berikut !



Volume prisma belah ketupat tersebut adalah....

- a. 3.600 cm^3 b. 3.780 cm^3 c. 4.060 cm^3 d. 4.756 cm^3

11. Perhatikan gambar berikut !



Panjang prisma di atas adalah....

- a. 18 cm b. 20 cm c. 24 cm d. 25 cm

12. Luas permukaan prisma pada nomer 11 adalah...

- a. 800 cm^2 b. 848 cm^2 c. 896 cm^2 d. 924 cm^2

13. Jumlah sisi dan jumlah rusuk dari tabung adalah....

- a. 0 dan 1 b. 2 dan 2 c. 2 dan 3 d. 3 dan 2

14. Perhatikan gambar berikut !



Volume tabung tersebut adalah....

- a. 1.256 cm^3 b. 2.512 cm^3 c. 4.400 cm^3 d. 8.800 cm^3

15. Sebuah kaleng memiliki jari-jari 8 cm dan tinggi 12 cm. Luas permukaan kaleng tersebut adalah....

- a. $620,8 \text{ cm}^2$ b. $942,0 \text{ cm}^2$ c. $1.004,8 \text{ cm}^2$ d. $1.024,8 \text{ cm}^2$