



BANGUN RUANG KUBUS

Nama :

Kelas :

SIMAK
VIDEONYA



Belajar Matematika itu
**Asyik &
menyenangkan**

Email Guru :

bapajo2007@gmail.com

BAPA JO CHANNEL YOUTUBE



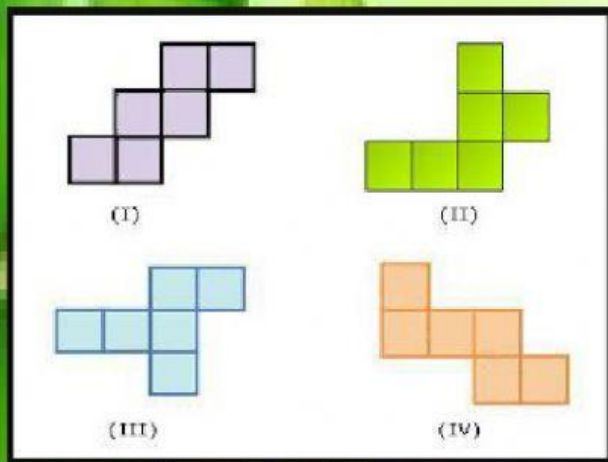
I. Ketiklah huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar pada kolom yang sudah disediakan!

1. Kubus adalah bangun ruang yang sisi-sisinya berbentuk

- a. persegi
- b. persegi panjang
- c. segi empat
- d. segitiga



2. Perhatikan gambar di bawah ini !



Yang bukan merupakan jaring-jaring kubus adalah gambar

- a. (I)
- b. (II)
- c. (III)
- d. (IV)



3. Rumus volume dan luas permukaan kubus adalah

- a. $V = p \times l \times t$, $L = p \times l$
- b. $V = s \times s$, $L = 6 \times p \times l$
- c. $V = s \times s \times s$, $L = 6 \times s \times s$
- d. $V = s \times s \times s$, $L = 12 \times s \times s$



4. Diketahui rusuk kubus panjangnya 28 cm. Volume kubus tersebut adalah cm^3

- a. 20.952
- b. 21.452
- c. 21.852
- d. 21.952



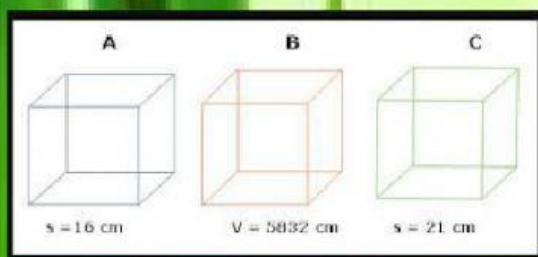


5. Sebuah kubus volumenya 6.859 cm^3 . Panjang rusuknya adalah cm

- a. 17
- b. 19
- c. 22
- d. 23



6. Perhatikan gambar di bawah ini untuk menjawab soal nomor 6 sampai 8 !



Volume gambar A adalah cm^3

- a. 4.086
- b. 4.096
- c. 4.106
- d. 4.156



7. Panjang sisi gambar B adalah cm

- a. 14
- b. 16
- c. 18
- d. 19

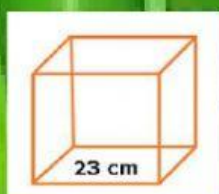


8. Volume gambar C adalah cm^3

- a. 9.261
- b. 9.271
- c. 9.281
- d. 9.291



9.



Volume dan luas permukaan bangun seperti pada gambar di atas adalah

- a. $V = 12.157 \text{ cm}^3$ dan $L = 3.164 \text{ cm}^2$
- b. $V = 12.167 \text{ cm}^3$ dan $L = 3.164 \text{ cm}^2$





- c. $V = 12.167 \text{ cm}^3$ dan $L = 3.174 \text{ cm}^2$
 d. $V = 12.267 \text{ cm}^3$ dan $L = 3.174 \text{ cm}^2$

10. Diketahui panjang setiap rusuk kubus 16 cm. Luas permukaan kubus tersebut adalah cm^2

- a. 1.506
 b. 1.516
 c. 1.526
 d. 1.536

11. Sebuah kubus memiliki rusuk yang panjangnya 15 cm. Volume dan luas permukaan kubus tersebut adalah

- a. $V = 3.275 \text{ cm}^3$ dan Luas = 1.250 cm^2
 b. $V = 3.375 \text{ cm}^3$ dan Luas = 1.350 cm^2
 c. $V = 3.385 \text{ cm}^3$ dan Luas = 1.400 cm^2
 d. $V = 3.395 \text{ cm}^3$ dan Luas = 1.450 cm^2

12. Jika sebuah kotak berbentuk kubus dengan luas permukaannya 6.144 cm^2 , maka panjang rusuk kubus tersebut adalah cm

- a. 22
 b. 28
 c. 32
 d. 36

13. Bak mandi berbentuk kubus. Jika air yang dimasukkan 1.728 liter agar bak terisi sampai penuh, maka panjang sisi bak mandi tersebut adalah cm.

- a. 110
 b. 112
 c. 120
 d. 125

14. Sebuah tandon air berbentuk kubus memiliki volume 3.375 liter. Luas permukaan tandon air tersebut adalah m^2

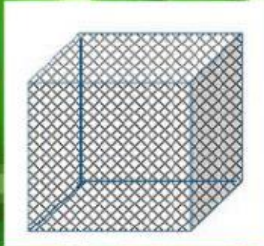
- a. 1,35
 b. 9
 c. 10,35
 d. 13,5

15. Bak mandi di rumah Ali berbentuk kubus dengan panjang rusuknya 90 cm. Bak tersebut telah berisi $\frac{2}{3}$ nya. Untuk memenuhi bak tersebut, Ali harus mengisinya sebanyak liter

- a. 216
 b. 238
 c. 243
 d. 252



16.



Paman memiliki kandang jangkrik berbentuk kubus dengan kerangka terbuat dari besi dan permukaannya dari bahan kawat. Jika panjang sisi kandang 75 cm, maka keliling dan luas permukaan kandang adalah

- a. $K = 750$ cm dan $L = 33.500$ cm²
- b. $K = 800$ cm dan $L = 33.700$ cm²
- c. $K = 900$ cm dan $L = 33.750$ cm²
- d. $K = 920$ cm dan $L = 33.850$ cm²

17. Sebuah penampungan air berbentuk kubus volumenya 9.261 liter. Luas permukaan penampungan air tersebut adalah m²

- a. 26,46
- b. 26,52
- c. 26,66
- d. 26,82

18. Jika sebuah aquarium yang berbentuk kubus volumenya 729 liter, maka tinggi aquarim tersebut adalah cm

- a. 69
- b. 89
- c. 90
- d. 99

19. Sebuah bak mandi berbentuk kubus volumenya 1.331 liter. Panjang sisi bak mandi tersebut adalah cm

- a. 91
- b. 110
- c. 121
- d. 131

20. Sebuah kolam renang berbentuk kubus dengan kedalaman 3 meter. Volume kolam renang tersebut adalah m³

- a. 27
- b. 29
- c. 31
- d. 33



21. Keliling salah satu sisi kubus 64 cm. Volume kubus tersebut adalah cm^3

- a. 4.056
- b. 4.096
- c. 4.106
- d. 4.126

22. Luas permukaan kubus 1.350 cm^2 . Volume kubus tersebut adalah cm^3

- a. 3.360
- b. 3.365
- c. 3.370
- d. 3.375

23. Keliling sebuah kubus 228 cm. Volume dan luas permukaan kubus tersebut adalah

- a. $V = 6.759 \text{ cm}^3$, $L = 2.156 \text{ cm}^2$
- b. $V = 6.859 \text{ cm}^3$, $L = 2.166 \text{ cm}^2$
- c. $V = 6.869 \text{ cm}^3$, $L = 2.186 \text{ cm}^2$
- d. $V = 6.879 \text{ cm}^3$, $L = 2.186 \text{ cm}^2$

24. Sebuah kolam renang berbentuk kubus memiliki kedalaman 4 meter. Volume kolam renang tersebut adalah liter

- a. 640
- b. 6.400
- c. 60.400
- d. 64.000

25. Sebuah mainan berbentuk kubus dengan panjang sisi 15 cm. Luas permukaan mainan tersebut adalah cm^2

- a. 1.300
- b. 1.350
- c. 1.370
- d. 1.400