

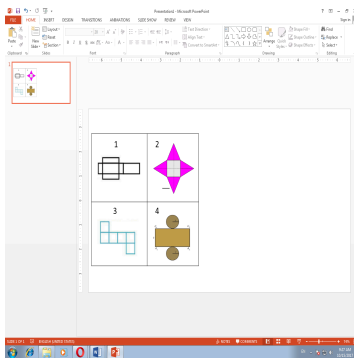
Contoh Soal Penilaian Harian

Pelajaran 6 : Jaring-Jaring Bangun Ruang	Nama : Kelas/Semester : V/II (Lima/Dua) Hari/Tanggal :
---	---

Kerjakan soal – soal di bawah ini dengan teliti dan benar !

BELAJAR DI KELAS

1. Perhatikan gambar dibawah ini!



Yang termasuk jaring-jaring kubus terdapat pada nomor

2.

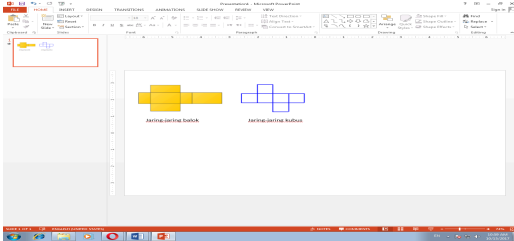


Gambar tersebut merupakan jaring-jaring balok, yang dimaksud dengan jaring-jaring balok adalah

.....

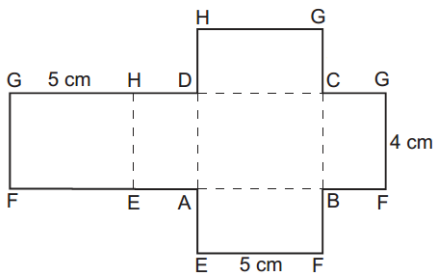
3. Perhatikan gambar yang ada di nomer 1! Yang termasuk jaring-jaring balok terdapat pada nomor

- Apabila sebuah balok memiliki volume 480cm^3 dengan panjang dan lebar sisi berturut-turut 10cm dan 8cm . Maka berapakah tinggi dari balok tersebut?
- Perhatikan gambar dibawah ini!



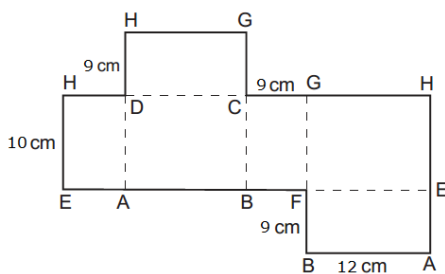
Apa perbedaan dari jaring-jaring kubus dengan jaring-jaring balok?

- Perhatikan gambar dibawah ini!

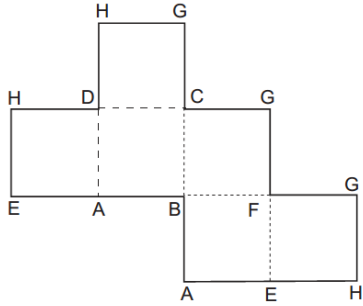


Dari gambar diatas, berapakah tinggi dari jaring-jaring bangun ruang diatas jika volumenya 60cm^3 , panjang 5cm dan lebar 4cm ?

- Dari gambar no.6 carilah berapa keliling dari jaring-jaring bangun ruang tersebut!
- Hitunglah luas permukaan dari gambar dibawah ini!



- Hitunglah keliling dari bangun dibawah ini, jika diketahui salah satu sisinya 15cm !



10. Dari gambar no.9 hitunglah volume dari gambar jaring-jaring diatas!

Kunci Jawaban :

1. Nomor 3
2. Jaring-jaring balok merupakan rangkaian bidang datar (sisi-sisi) yang apabila dipasang atau dirangkaiakan akan membentuk sebuah balok.

3. Nomor 1

4. Diketahui:

$$\text{Volume} = 480 \text{ cm}^3$$

$$P = 10$$

$$L = 8$$

Untuk mengetahui tinggi dari balok tersebut mari kita gunakan rumus volume balok:

$$V \text{ . balok} = p \times l \times t$$

$$480 \text{ cm}^3 = 10 \times 8 \times t$$

$$480 \text{ cm}^3 = 80 t$$

$$t = 480 : 80$$

$$t = 6 \text{ cm}$$

Tinggi balok yang didapat adalah 6 cm.

5. Jaring-jaring balok tidak jauh berbeda dengan jaring-jaring kubus. Perbedaannya hanya terletak pada bentuk sisi dari keduanya. Jaring-jaring kubus memiliki bentuk sisi hanya dalam bentuk persegi, sedangkan sisi jaring-jaring balok terdiri dari persegi dan persegi panjang.

6. Diketahui :

$$\text{Volume} = 60 \text{ cm}^3$$

$$\text{Panjang} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Lebar} = 4 \text{ cm}$$

Ditanya : tinggi.....?

Jawab :

$$V = p \times l \times t$$

$$60 = 5 \times 4 \times t$$

$$60 = 20t$$

$$t = 60 : 20$$

$$t = 3 \text{ cm}$$

Jadi tinggi balok tersebut adalah 3 cm

7. Diketahui :

$$\text{Panjang} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Lebar} = 4 \text{ cm}$$

$$\text{Tinggi} = 3 \text{ cm}$$

Ditanya : keliling.....?

Jawab :

$$K = 4 (p + l + t)$$

$$= 4 (5 + 4 + 3)$$

$$= 4 (12)$$

$$= 28\text{cm}$$

Jadi keliling dari balok tersebut adalah 28 cm

8. Diketahui :

$$\text{Panjang} = 12 \text{ cm}$$

$$\text{Lebar} = 10 \text{ cm}$$

$$\text{Tinggi} = 9 \text{ cm}$$

Ditanya : luas permukaan.....?

Jawab :

$$\text{Luas permukaan} = 2 (p.l+p.t+l.t)$$

$$= 2 ((12*10)+(12*9)+(10*9))$$

$$= 2 (210+108+90)$$

$$= 2 (408)$$

$$= 916\text{cm}^2$$

Jadi luas permukaan dari balok tersebut adalah 916 cm²

9. Diketahui :

$$\text{Sisi} = 15 \text{ cm}$$

Ditanya : keliling.....?

Jawab :

$$K = 12 * s$$

$$= 12 * 15 \text{ cm}$$

$$= 180 \text{ cm}$$

Jadi keliling dari jaring-jaring tersebut adalah 180 cm

10. Diketahui :

$$\text{Sisi} = 15 \text{ cm}$$

Ditanya : volume.....?

Jawab :

$$V = s \times s \times s$$

$$= 15 \times 15 \times 15$$

$$= 3375 \text{ cm}^3$$

Jadi volume dari jaring-jaring tersebut adalah 3375 cm³