

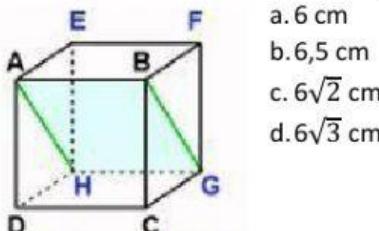
ULANGAN HARIAN BANGUN RUANG SISI DATAR

NAMA :

KELAS :

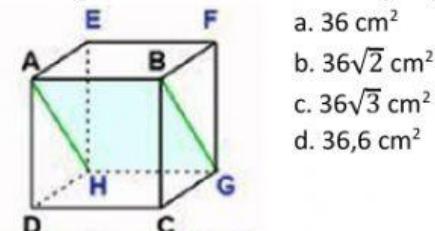
Untuk soal nomor 1 sampai 5 berbentuk **PILIHAN GANDA** (dengan cara klik jawaban yang benar).

1. Pada gambar kubus di bawah ini, jika panjang rusuk AB = 6 cm, maka panjang diagonal BG adalah ...



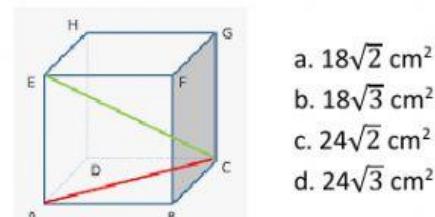
- a. 6 cm
- b. 6,5 cm
- c. $6\sqrt{2}$ cm
- d. $6\sqrt{3}$ cm

2. Pada gambar kubus di bawah ini, jika panjang rusuk AB = 6 cm, maka luas bidang diagonal ABGH adalah ...



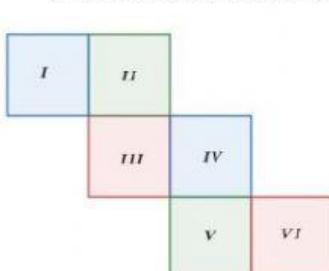
- a. 36 cm^2
- b. $36\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- c. $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- d. $36,6 \text{ cm}^2$

3. Pada gambar kubus di bawah ini, jika panjang diagonal ruang EC = $6\sqrt{3}$ cm, maka luas bidang segitiga EAG adalah ...



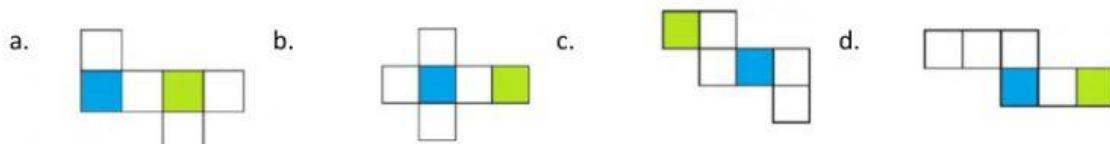
- a. $18\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- b. $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- c. $24\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- d. $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$

4. Pada gambar jaring-jaring kubus di bawah ini, jika bidang II adalah bagian atas kubus, maka yang merupakan bidang alas kubus adalah ...



- a. bidang III
- b. bidang IV
- c. bidang V
- d. bidang VI

5. Selembar karton berbentuk persegi panjang dan berukuran 14 cm x 35 cm akan digunakan untuk membuat jaring-jaring kubus dengan panjang rusuk 6 cm. Bentuk jaring-jaring kubus yang sesuai dengan ukuran karton tersebut adalah ...



Untuk soal nomor 6 sampai dengan 10.

MENJODOKAN dengan cara (drag atau geser jawaban tempat yang sesuai dengan pertanyaan)

Suatu laboratorium peneliti serangga membutuhkan kandang nyamuk berbentuk kubus dengan panjang rusuk **40 cm** seperti gambar berikut ini. Kerangka kandang dibuat dari batangan fiberglass berukuran panjang **120 cm**/batang (harga **Rp.20.000,00** per batang). Sedangkan permukaan bidang sisi kandang dibuat dari kawat nyamuk nylon dengan standar lebar kawat nylon **80 cm** (harga **Rp.10.000,00** per meter).

6. Panjang rusuk kandang nyamuk adalah ... meter.
7. Banyaknya batangan fiberglass minimal yang harus dibeli ... batang.
8. Luas permukaan kandang ... m^2 .
9. Banyaknya kawat nyamuk nylon minimal yang harus dibeli ... meter.
10. Biaya total batangan fiberglass dan kawat nyamuk nylon minimal untuk membuat kandang nyamuk tersebut Rp. ...

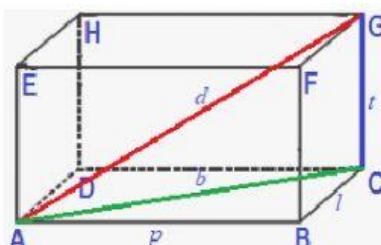


PILIHAN JAWABAN

1.2	5	1.24	6	80.000,00
0.96	4	4.8	92.000,00	112.000,00

Untuk soal nomor 11 sampai dengan 18 ,isi dengan isian singkat berupa angka.

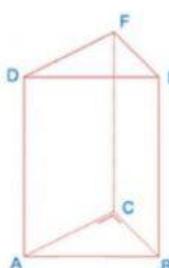
Perhatikan gambar balok berikut ini.(untuk nomor 11 sampai dengan 13)



Diketahui : panjang $p = 12 \text{ cm}$, $d = 17 \text{ cm}$, $t = 8 \text{ cm}$.

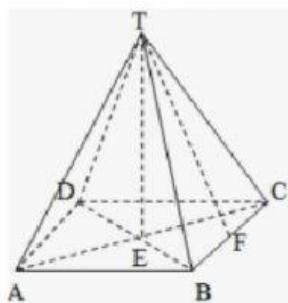
11. Maka panjang b adalah ... cm.
12. Maka panjang l adalah ... cm.
13. Maka luas permukaan balok ABCDEFGH tersebut adalah ... cm^2 .

Perhatikan prisma segitiga berikut ini.Diketahui $BC= 6 \text{ cm}$, $AC = 8 \text{ cm}$, dan tinggi prisma 12 cm .



14. Maka panjang AB adalah ... cm.
15. Luas permukaan prisma tersebut adalah ... cm^2 .
16. Volume prisma tersebut adalah ... cm^3 .

Perhatikan limas segi empat berikut ini.Jika $AB = BC = 10 \text{ cm}$, dan $TF = 13 \text{ cm}$.



17. Maka tinggi limas tersebut adalah ... cm.
18. Volume limas tersebut adalah ... cm^3 .

Untuk soal nomor 19 dan 20 berbentuk PILIHAN GANDA (dengan cara klik jawaban yang benar).

19. Alas sebuah limas berbentuk belah ketupat dengan perbandingan $d_1 : d_2 = 2 : 3$.

Jika tinggi limas 15 cm dan volume limas 540 cm^3 , maka panjang d_2 adalah ...

- a. 12 cm
- b. 18 cm
- c. 20 cm
- d. 24 cm

20. Sebuah bak mandi berbentuk kubus dengan panjang rusuk 40 cm akan diisi air melalui keran. Jika debit air adalah 2 liter per menit, maka bak mandi akan penuh dalam waktu ...

- a. 32 menit
- b. 36 menit
- c. 42 menit
- d. 48 menit