

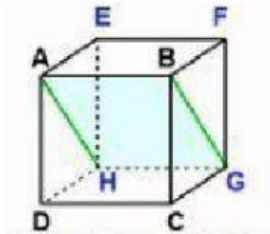
ULANGAN HARIAN BANGUN RUANG SISI DATAR

NAMA :

KELAS :

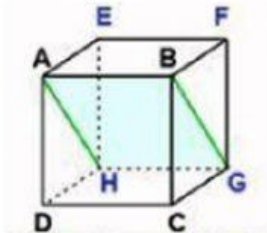
Untuk soal nomor 1 sampai 5 berbentuk PILIHAN GANDA (dengan cara klik jawaban yang benar).

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



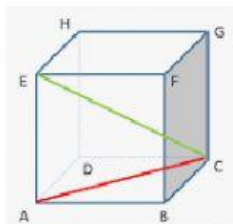
- a. 6 cm
- b. 6,5 cm
- c. $6\sqrt{2}$ cm
- d. $6\sqrt{3}$ cm

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



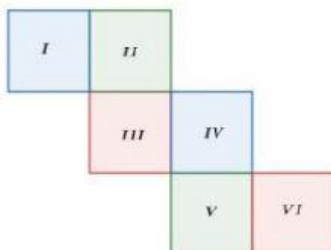
- a. 36 cm^2
- b. $36\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- c. $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- d. $36,6 \text{ cm}^2$

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



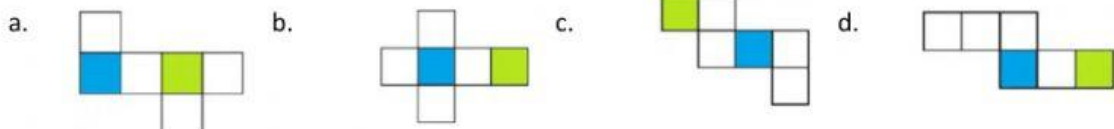
- a. $18\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- b. $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- c. $24\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- d. $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$

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 $14 \text{ cm} \times 35 \text{ cm}$ 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.

MENJODOHKAN 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 ... m².
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. ...

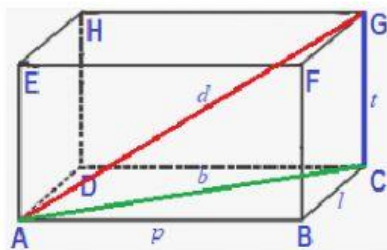


PILIHAN JAWABAN

| | | | | |
|------|---|------|-----------|------------|
| 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.

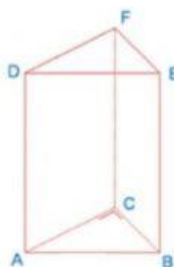
Perhatikan gambar balok berikut ini. (untuk nomor 11 sampai dengan 13)



Diketahui : panjang $p = 12$ cm, $d = 17$ cm, $t = 8$ cm.

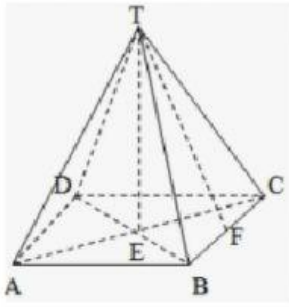
11. Maka panjang b adalah ... cm.
12. Maka panjang l adalah ... cm.
13. Maka luas permukaan balok ABCDEFGH tersebut adalah ... cm².

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



14. Maka panjang AB adalah ... cm.
15. Luas permukaan prisma tersebut adalah ... cm².
16. Volume prisma tersebut adalah ... cm³.

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