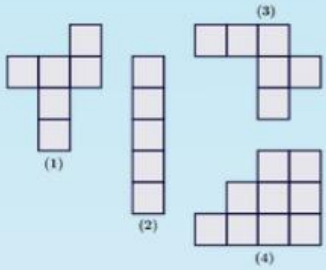
Soal Evaluasi

Nama:

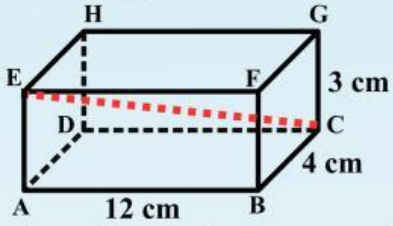
Kelas:

Kerjakanlah soal pilihan ganda di bawah ini dengan benar! Pilihlah jawaban yang tepat pada pilihan A, B, C, atau D!



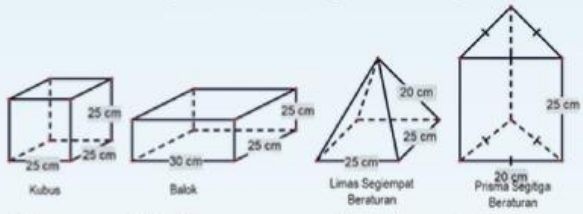
1. Perhatikan empat macam rangkaian bujur sangkar di atas, yang merupakan jaring-jaring kubus adalah ...
   A. 1 dan 2 C. 1 dan 4
   B. 1 dan 3 D. 2 dan 3

2. Perhatikan gambar balok di bawah ini!



   Panjang diagonal ruang CE adalah…
   A. 13 cm C. 15 cm
   B. 14 cm D. 16 cm

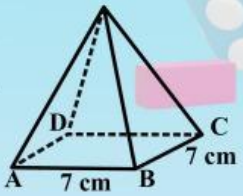
3. Perhatikan gambar bangun ruang sisi datar di bawah ini!



   Ali memiliki kawat panjangnya 2,5 meter yang akan dibuat kerangka bangun seperti di atas. Panjang kawat yang tidak terpakai adalah…
   A. 11 cm C. 13 cm
   B. 12 cm D. 14 cm

LIVEWORKSHEETS

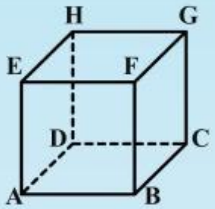
4. Perhatikan gambar limas di samping! Jika tinggi sisi tegaknya 10 cm, maka luas permukaan limas tersebut adalah...



A. 175 cm^2 C. 189 cm^2

B. 182 cm^2 D. 196 cm^2

5. Perhatikan gambar kubus di bawah ini!

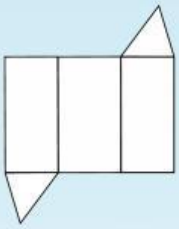


Bidang diagonal yang tegak lurus dengan CDEF adalah...

A. BCEH C. ADFG

B. EFGH D. ABGH

6. Gambar di samping merupakan jaring-jaring...



A. Kubus C. Prisma

B. Balok D. Limas

7. Kubus yang memiliki panjang rusuk 26 cm luas permukaannya adalah...

A. 676 cm^2 C. 2704 cm^2

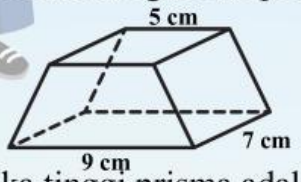
B. 1352 cm^2 D. 4056 cm^2

8. Limas dengan alas persegi mempunyai tinggi 8 cm dan keliling alas 60 cm, volume limas tersebut adalah…

A. 600 cm^2 C. 300 cm^3

B. 1.200 cm^3 D. 900 cm^3

9. Perhatikan gambar prisma trapesium di bawah ini!



Jika tinggi prisma adalah 6 cm, maka volume prisma trapesium tersebut adalah...

A. 147 cm^3 C. 294 cm^3

B. 252 cm^3 D. 336 cm^3

10. Banyak sisi dan rusuk pada prisma segienam adalah…

A. 6 dan 8 C. 8 dan 18

B. 8 dan 10 D. 18 dan 8

LIVEWORKSHEETS

11. Perhatikan gambar berikut!

Agar berbentuk jaring-jaring balok, bidang yang harus dihilangkan adalah nomor...

A. 1, 3, 8 C. 2, 3, 8

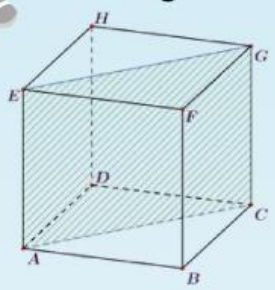
B. 1, 7, 9 D. 2, 3, 9

12. Dalam lomba 17 Agustus, siswa membuat jaring-jaring bangun ruang dari karton merah putih. Andi membuat jaring-jaring limas segi empat beraturan.
Bagian manakah dari jaring-jaring tersebut yang menjadi alas limas?

A. Segitiga C. Persegi Panjang

B. Persegi D. Trapesium

13. Perhatikan gambar berikut!



Daerah yang diarsir adalah...

A. Diagonal Sisi C. Bidang Diagonal

B. Diagonal ruang D. Diagonal frontal

14. Sekelompok siswa membuat miniatur masjid untuk lomba Hari Kemerdekaan. Bagian bawah berbentuk kubus dengan rusuk 6 cm, dan bagian atas berbentuk limas segi empat dengan tinggi 9 cm.
Berapakah total volume miniatur tersebut?

A. 270 cm^3 C. 360 cm^3

B. 324 cm^3 D. 390 cm^3

15. Kotak amal masjid yang sering kita temui umumnya berbentuk...

A. Kubus C. Prisma segitiga

B. Balok D. Limas

LIVEWORKSHEETS

Kerjakanlah soal isian singkat di bawah ini!

1. Sebuah balok digunakan sebagai model miniatur gedung pancasila dengan panjang 12 cm, lebar 8 cm, dan tinggi 10 cm. Berapa volume balok terebut!

2. Sebuah tugu berbentuk balok, alasnya berupa persegi dengan ukuran 50 x 50 cm, sedangkan tinggi tugu 3 meter. Jika tugu akan dicat dengan satu kaleng cat untuk 1 m^2, maka paling sedikit cat yang diperlukan adalah…

3. Suatu limas berbentuk persegi dengan keliling alas 72 cm. Jika tinggi limas adalah 15 cm, maka volume limas tersebut adalah…

4. Sebuah prisma mempunyai alas berbentuk trapsium dengan panjang sisi sejajar 13 cm, 7 cm, serta jarak kedua sisi sejajarnya 6 cm. Jika tinggi prisma 9 cm, maka volume prisma tersebut adalah...

5. Diketahui prisma dengan banyak rusuk dan sisi berturut-turut 18 dan 8. Alas prisma tersebut berbentuk...

LIVEWORKSHEETS