ULANGAN HARIAN

BANGUN RUANG SISI DATAR

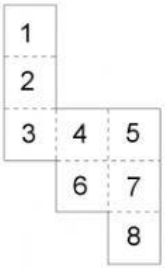
NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

Pilihlah jawaban yang benar dengan cara mengklik pada *options* yang ada!

1. Perhatikan delapan rangkaian persegi di samping. Agar rangkaiannya merupakan jaring-jaring kubus maka persegi yang harus dihilangkan adalah....



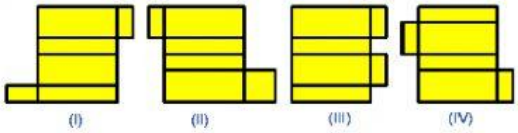
   A. 7 dan 8

   B. 1 dan 8

   C. 1 dan 5

   D. 1 dan 6

2. Perhatikan gambar di bawah!



   Yang merupakan jaring-jaring balok adalah....

   A. I dan II

   B. II dan IV

   C. I dan III

   D. I dan IV

3. Sebuah kubus mempunyai volume 64 cm^3. Jika panjang rusuk kubus diperbesar 3 kali panjang semula, volume kubus yang baru adalah ….cm^3

   A. 1.728

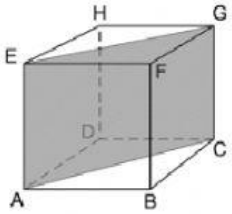
   B. 1.152

   C. 288

   D. 192

LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan gambar di samping!



Daerah yang diarsir adalah …

A. Diagonal ruang
B. Bidang diagonal
C. Bidang frontal
D. Diagonal sisi

5. Sebuah kubus dengan rusuk 5 cm. Luas daerah permukaan kubus adalah …..cm^2

A. 350
B. 200
C. 150
D. 125

6. Angel ingin membuat 6 kerangka kubus dari kawat yang panjang rusuknya masing-masing 8 cm. Panjang kawat yang dibutuhkan Angel adalah....

A. 576 cm
B. 384 cm
C. 288 cm
D. 192 cm

7. Luas permukaan balok yang panjang, lebar dan tingginya masing-masing 12 cm, 4 cm dan 3 cm adalah … cm^2

A. 192
B. 188
C. 96
D. 72

8. Diketahui sebuah bak mandi mempunyai ukuran 100 cm × 80 cm × 95cm. Alasdan keempat sisinya akan dipasangi keramik. Jika biaya pemasangan keramik setiap m^2 adalah Rp 75.000,00, besar biaya yang harus dikeluarkan adalah ….

A. Rp 313.500,00
B. Rp 314.500,00
C. Rp 315.500,00
D. Rp 316.500,00

LIVEWORKSHEETS

9. Dina membuat kerangka akuarium yang terbuat dari aluminium dengan ukuran 120 cm x 60 cm x 80 cm. Jika harga 1 meter aluminium adalah Rp8.000,00. Biaya yang diperlukan Dina untuk membeli aluminium adalah...

A. Rp94.200,00
B. Rp83.200,00
C. Rp57.600,00
D. Rp41.600,00

10. Banyak rusuk pada kubus adalah ...

A. 12
B. 16
C. 20
D. 24

11. Banyak titik sudut dan rusuk pada limas segi-enam adalah...

A. 12 dan 12
B. 7 dan 6
C. 7 dan 12
D. 12 dan 7

12. Sebuah prisma yang alasnya berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang sisi 6 cm, 8 cm, dan 10 cm. Tinggi prisma tersebut dalah 12 cm. Tentukan luas permukaan prisma tersebut...cm^2

A. 466
B. 440
C. 336
D. 330

13. Sebuah prisma mempunyai alas berbentuk trapesium dengan panjang sisi sejajar 13 cm dan 7 cm, serta jarak kedua sisi sejajarnya 6 cm, jika tinggi prisma 9 cm, maka volume prisma adalah....cm^3

A. 540
B. 240
C. 360
D. 180

14. Diketahui limas yang memiliki alas persegi dengan keliling alas 96 cm, dan tinggi limas 9 cm. Volume limas adalah... cm^3

A. 2880
B. 1728
C. 864
D. 288

LIVEWORKSHEETS

15. Bangun ruang yang memiliki 4 rusuk alas yang sama panjang dan empat buah bidang tegak berbentuk segitiga yang sama ukurannya adalah.....

A. Limas segiempat
B. Balok
C. Prisma segitiga
D. Limas segitiga

16. Diketahui limas yang memiliki alas persegi dengan panjang diagonal alas $10\sqrt{2}$ cm, jika tinggi limas 12 cm, maka volume limas itu adalah... cm^3

A. 500
B. 450
C. 425
D. 400

17. Banyak rusuk pada limas segiempat adalah . . . .

A. 8
B. 12
C. 16
D. 20

18. Sebuah prisma mempunyai alas berbentuk segi lima beraturan. Banyaknya bidang diagonal yang dapat terbentuk dari prisma tersebut adalah ….

A. 4
B. 5
C. 6
D. 10

19. Diketahui sebuah limas *T.ABCD* memiliki alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 10 cm. Jika panjang rusuk-rusuk tegaknya 13 cm, luas permukaan limas tersebut adalah…. cm^2

A. 60
B. 144
C. 340
D. 430

20. Sebuah prisma alasnya berbentuk belah ketupat dengan panjang sisi belah ketupat 10 cm dan panjang salah satu diagonalnya 16 cm. Jika tinggi prisma 20 cm, volume tersebut adalah…. cm^3

A. 960
B. 1.920
C. 3.200
D. 3.840

LIVEWORKSHEETS