LATIHAN SOAL UAS MATEMATIKA KELAS 9

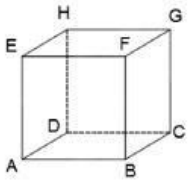
1. Diketahui fungsi f(x) = ax+b. Jika f(−2)= −11dan f(4)=7. nilai a+b adalah...
   a. 3 c. -25
   b. -2 d. -8

2. Harga sepasang sepatu dua kali harga sepasang sandal. Ardi membeli 2 pasang sepatu dan 3 pasang sandal dengan harga Rp420.000,00. Jika Doni membeli 3 pasang sepatu dan 2 pasang sandal, Doni harus membayar sebesar...
   a. 180.000 c. 480.00
   b. 360.000 d. 540.000

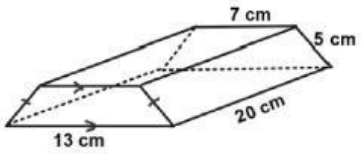
3. Dalam sebuah tempat parkir terdapat 90 kendaraan yang terdiri dari mobil beroda 4 dan sepeda motor beroda 2. Jika dihitung roda keseluruhan ada 248 buah. Biaya parkir sebuah mobil Rp5.000,00 sedangkan biaya parkir sebuah sepeda motor Rp2.000,00. Berapa pendapatan uang parkir dari kendaraan yang ada tersebut?
   a. 270.000 c. 300.000
   b. 282.000 d. 384.000

4. Keliling lapangan berbentuk persegipanjang 58 m. Jika selisih panjang dan lebar 9 m, luas lapangan tersebut adalah...
   a. 95 m^2 c. 216 m^2
   b. 190 m^2 d. 522 m^2

5. berapa Banyak diagonal ruang pada gambar berikut
   a. 2 c. 6
   b. 4 d. 12

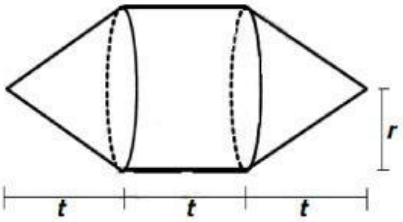


6. Luas permukaan bangun berikut!



   a. 800 cm^2 c. 680 cm^2
   b. 700 cm^2 d. 480 cm^2

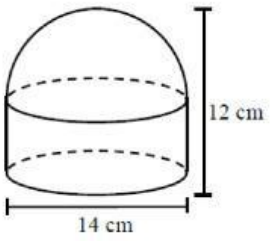
7. Jika t=12 cm dan r=5 cm, maka luas permukaan bangun ruang gabungan di samping adalah...



   a. 250π cm^2
   b. 275 π cm^2
   c. 300 π cm^2
   d. 350 π cm^2

8. 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 ...
   a. 540 cm^3 c. 240 cm^3
   b. 360 cm^3 d. 180 cm^3

9. Volume bangun disamping adalah...
   a. 1488,67 cm^3
   b. 1688,67 cm^3
   c. 1960,33 cm^3
   d. 2156,67 cm^3



LIVEWORKSHEETS

10. Sebuah kubus memiliki sisi 15 cm. berakah luas permukaan kubus tersbut...
    a. 225 c. 375 cm^2
    b. 300 d. 450 cm^2

11. Sebuah bak mandi berbentuk balok dengan panjang 100 cm, lebar 60 cm dan tinggi 80 cm. Berapa liter volume air yang dibutuhkan untuk mengisi 2/3 bak mandi tersebut?

12. Sebuah alas prisma berbentuk segitiga siku-siku. Jika panjang sisinya 6 cm, 8 cm, serta 10 cm, dan tinggi prisma 15 cm. maka luas permukaan prisma tersebut adalah?

13. Diketahui Panjanga rusuk kubus 4 cm, berapakah luas permukaannya?
    a. 90 cm^2
    b. 96 cm^2
    c. 100 cm^2
    d. 102 cm^2

14. Jika sebuah kubus memiliki luas sisi adalah 10 cm. Luas permukaan kubus tersebut!
15. Hirunglah luas permukaan balok jika diketaui volume balok 24 cm^3 panjang balok 4 cm, dan lebar balok 3 cm.
16. Sebuah kotak kado berbentuk balok memiliki volume 630 cm^3, dengan panjang 10 cm dan lebar 9 cm. Berapakah tinggi kotak kado tersebut?
17. Adit memiliki sebuah akuarium berukuran panjang 50 cm, lebar 30 cm, dan tingginya 40 cm. Coba hitung berapa volumenya! Kemudian hitunglah berapa liter air yang ada di akuarium jika Adit hanya mengisi 3/4 bagiannya!
18. Sebuah prisma alasnya berbentuk belah ketupat dengan panjang diagonal 10 cm dan 24 cm, dan tinggi prisma 20 cm. tentukan luas permukaan bangun tersebut!

LIVEWORKSHEETS