

Nama :

Kelas :

BAB 2

BANGUN RUANG SISI DATAR

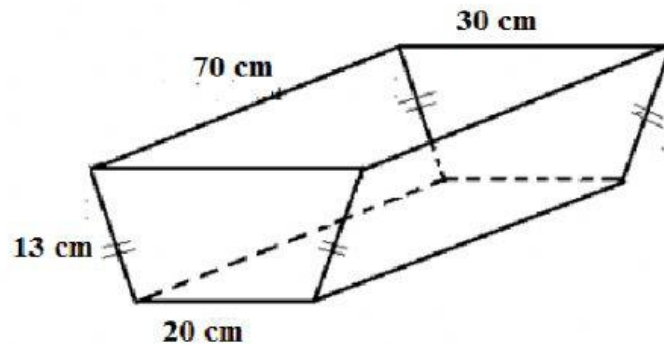
LATIHAN 4

VOLUM PERMUKAAN

PRISMA DAN LIMAS

1. Sebuah balok luas permukaannya 352 cm^2 . Jika panjang balok 12 cm dan lebar 8 cm, volum balok tersebut adalah ... cm^3
2. Sebuah kubus luas permukaan 216 cm^2 , maka volum kubus tersebut adalah ... cm^3
3. Sebuah prisma dengan alas segitiga siku-siku panjang sisi siku-siku 12 cm dan 9 cm. dan luas selimut prisma tersebut adalah 900 cm^2 . Volum prisma tersebut adalah ... cm^3
4. Sebuah prisma dengan alas segitiga sama kaki kelilingnya 64 cm dan panjang alasnya 14 cm. Jika tinggi prisma 30 cm, maka volum prisma tersebut adalah ... cm^3
5. Sebuah prisma dengan alas belah ketupat, salah satu panjang diagonalnya 16 cm dan kelilingnya 68 cm. Jika luas permukaan prisma tersebut adalah 3200 cm^2 , maka volum prisma tersebut adalah ... cm^3

6.

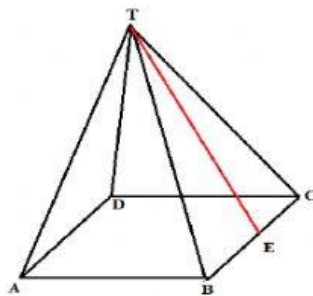


Sebuah wadah air berbentuk prisma dengan alas trapesium sama kaki, kemudian diisi air penuh, maka volum air tersebut adalah ... cm^3

7. Sebuah limas dengan alas persegi panjang dengan panjang alas 24 cm dan lebar alas 18 cm. Jika panjang sisi tegaknya 17 cm, volum limas tersebut adalah ... cm^3

8. Sebuah limas segi empat beraturan keliling alasnya 96 cm dan tinggi limas 16 cm, maka volum limas tersebut adalah ... cm^3

9.



Sebuah limas segi empat beraturan, panjang $AB = 14$ cm dan $TE = 25$ cm. Maka volum limas adalah ... cm^3

10. Alas sebuah limas berbentuk segitiga sama kaki dengan panjang sisi alasnya 12 cm dan panjang kakinya 10 cm. jika tinggi limas 9 cm, maka volume limas tersebut adalah cm^3