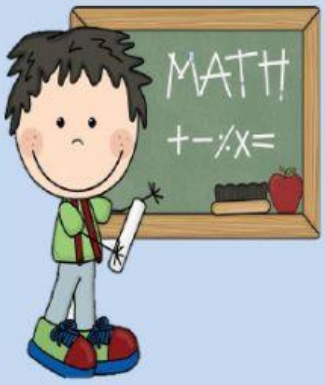
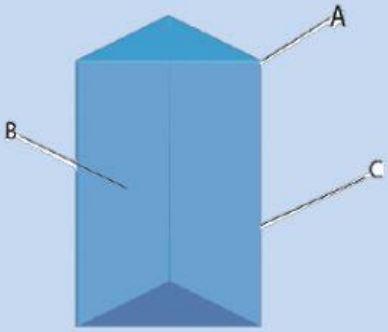
Bangun Ruang Prisma

Nama :
Kelas :
Waktu: 40 Menit



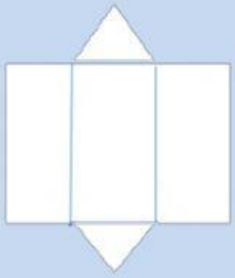
1. Perhatikan gambar prisma dibawah ini!



Pada gambar prisma di atas, yang tiunjukkan oleh huruf A disebut dengan…….

A. Sisi Prisma
B. Sudut Prisma
C. Titik Sudut
D. Rusuk Prisma

2. Perhatikan jaring-jaring prisma berikut!



LIVEWORKSHEETS

Jaring-jaring prisma di atas termasuk jaring-jaring prisma…….

A. Segi Lima
B. Segi Enam
C. Segitiga
D. Empat

3. Nyatakan benar atau salah pernyataan berikut!

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Sisi tegak prisma selalu berbentuk persegi panjang.		
Sisi alas dan atas prisma selalu berbeda.		
Prisma mempunyai rusuk tegak dan rusuk yang tidak tegak.		
Prisma segitiga memiliki 12 titik sudut.		
Prisma segiempat mempunyai alas berbentuk trapesium sama kaki.		

4. Sebuah prisma segiempat memiliki tinggi 10 cm. Alas prisma berbentuk persegi dengan ukuran sisi 5 cm. Berapa volume prisma?

A. 300 cm^3
B. 200 cm^3
C. 250 cm^3
D. 150 cm^3

5. Sebuah prisma segitiga memiliki alas dengan ukuran panjang sisinya 6 cm dan tingginya 9 cm. Tinggi dari prisma tersebut adalah 12 cm. Berapakah volume dari prisma segitiga tersebut?

A. 324 cm^3
B. 300 cm^3
C. 200 cm^3
D. 350 cm^3

6. Sebuah prisma segitiga tingginya 35 cm, panjang alas segitiga 14 cm dan tinggi segitiga 18 cm. Volume prisma tersebut .... cm^3

A. 4.410
B. 4.415

LIVEWORKSHEETS

C. 4.420
D. 4.430

7. Sebuah prisma memiliki alas berbentuk segitiga dengan sisi alasnya 17 cm dan tinggi alas 21 cm. Diketahui tinggi prisma tersebut 40 cm. Berapa volume prisma tersebut?
   A. 6.000 cm^3
   B. 7.200 cm^3
   C. 5.400 cm^3
   D. 7.140 cm^3

8. Sebuah pos ronda atapnya berbentuk prisma tegak segitiga. Jika alas prisma yang berbentuk segitiga adalah 6 meter dan tingginya 2 meter. Sedangkan panjang dari atas tersebut adalah 12 m. Tentukan volume atas pos ronda tersebut?
   A. 80 cm^3
   B. 75 cm^3
   C. 72 cm^3
   D. 85 cm^3

9. Sebuah prisma segitiga mempunyai volume 4000 cm^3. Tinggi prisma tersebut adalah 25 cm. Jika tinggi segitiga 20 cm, berapa panjang alasnya?
   A. 12 cm
   B. 11 cm
   C. 16 cm
   D. 18 cm

10. Sebuah prisma segitiga mempunyai panjang alas 25 cm, tinggi 14 cm. Jika tinggi prisma 22 cm, maka volumenya …. cm^3
    A. 3.650
    B. 3.700
    C. 3.830
    D. 3.850

LIVEWORKSHEETS