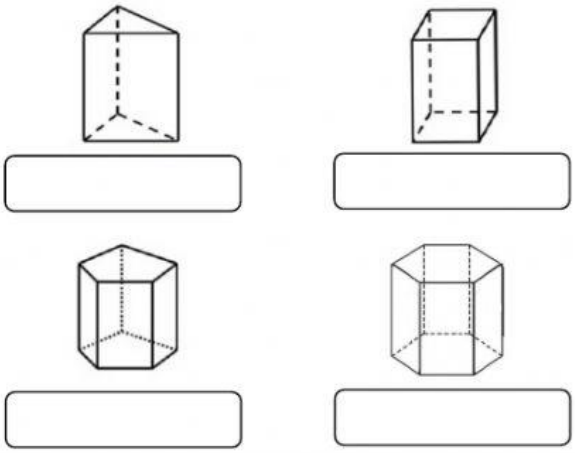
Lembar Tugas Peserta Didik

PENGERTIAN PRISMA

Prisma adalah salah satu bangun ruang yang mempunyai sisi alas dan penutupnya berbentuk segi-n, sedangkan sisi tegaknya memiliki bentuk persegi.

Prisma akan memiliki nama sesuai dari sisi segi yang membentuknya, seperti contoh prisma segitiga, prisma segiempat, prisma segilima, dll.

CONTOH MACAM-MACAM PRISMA



Petunjuk:
Tarik dan geser ke kolom sebelah kiri

PRISMA SEGIEMPAT

PRISMA SEGIENAM

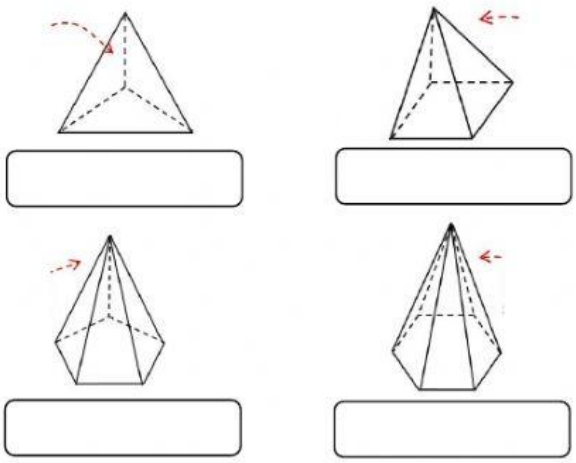
PRISMA SEGITIGA

PRISMA SEGILIMA

PENGERTIAN LIMAS

Limas merupakan bangun ruang yang alasnya berbentuk segibanyak (segitiga, segiempat, segilima, dan lain-lain). Pada limas, bidang sisi tegaknya berbentuk segitiga yang berpotongan pada satu titik.

CONTOH MACAM-MACAM LIMAS



Petunjuk:
Tarik dan geser ke kolom sebelah kiri

LIMAS SEGIEMPAT

LIMAS SEGIENAM

LIMAS SEGITIGA

LIMAS SEGILIMA

RUMUS

- LUAS PERMUKAAN PRISMA
- VOLUME PRISMA
- LUAS PERMUKAAN LIMAS
- VOLUME LIMAS

Petunjuk:
Tarik dan geser ke kolom sebelah kiri

V = luas alas x tinggi

L = (2 x luas alas) + (keliling alas x tinggi)

V = 1/3 x luas alas x tinggi

L = luas alas + jumlah luas sisi tegak

LIVEWORKSHEETS

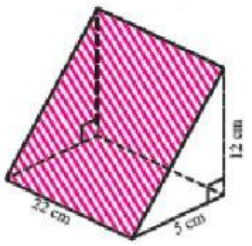
Lembar Tugas Peserta Didik

LATIHAN SOAL

Petunjuk: Pilihlah salah satu jawaban yang tepat

1. Sebuah prisma dengan alas berbentuk belah ketupat mempunyai panjang diagonal 24 cm dan 10 cm. Jika tinggi prisma 8 cm, maka luas permukaan prisma adalah….
   A. 768 cm^2
   B. 656 cm^2
   C. 536 cm^2
   D. 504 cm^2

2. Indra akan membuat tiga buah papan nama dari kertas karton yang bagian kiri dan kanannya terbuka (tanpa tutup) seperti tampak pada gambar. Luas minimum karton yang diperlukan Indra adalah….

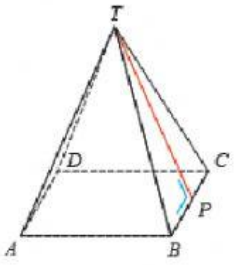


   A. 660 cm^2
   B. 700 cm^2
   C. 1.980 cm^2
   D. 2.100 cm^2

3. Sebuah limas mempunyai alas berbentuk persegi. Keliling alas limas 96 cm, sedangkan tingginya 16 cm. Luas seluruh permukaan limas adalah….
   A. 1.056 cm^2
   B. 1.216 cm^2
   C. 1.344 cm^2
   D. 1.536 cm^2

4. Alas sebuah prisma berbentuk belahketupat dengan panjang diagonal 16 cm dan 20 cm. Jika tinggi prisma 24 cm, maka volume prisma tersebut adalah….
   A. 3.480 cm^3
   B. 3.840 cm^3
   C. 4.380 cm^3
   D. 7.680 cm^3

5. Perhatikan limas *T.ABCD* alasnya berbentuk persegi. Keliling alas limas 72 cm, dan panjang TP = 15 cm. Volume limas tersebut adalah….



   A. 4.860 cm^3
   B. 3.888 cm^3
   C. 1.620 cm^3
   D. 1.296 cm^3

LIVEWORKSHEETS