

Lembar Kerja Liveworksheets

Pemantapan Materi

Luas Permukaan Prisma Segitiga



Nama :
Kelas :
Tanggal :

Yuk,
Tingkatkan
Pemahamanmu!

1 Lengkapi Rumus



Lengkapilah rumus luas permukaan prisma segitiga di bawah ini dengan kata yang tepat!

Luas permukaan = $2 \times \dots + (\dots \times \dots)$

Pilihan kata:

luas alas

keliling alas

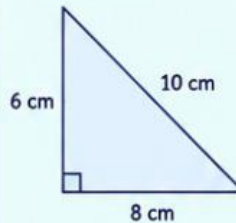
tinggi prisma

sisi tegak

2 Tentukan Luas Alas dan Keliling Alas



Dari gambar segitiga berikut, tentukan luas alas dan keliling alasnya!

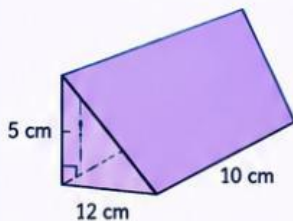


Luas alas = ...

Keliling alas = ...

3 Hitung Luas Permukaan

Hitunglah luas permukaan prisma segitiga berikut!
(Tuliskan langkah penyelesaiannya)



Penyelesaian:

Luas permukaan = ...

4 Soal Cerita



Sebuah prisma segitiga digunakan sebagai atap miniatur rumah. Alas segitiga berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang sisi siku-siku 7 cm dan 24 cm, sedangkan panjang prisma 15 cm. Hitunglah luas permukaan atap tersebut!

Penyelesaian:

Luas permukaan = ...

5 Tentukan Nilai yang Tidak Diketahui



Sebuah prisma segitiga memiliki luas permukaan 312 cm^2 . Jika luas alasnya 36 cm^2 dan keliling alasnya 24 cm, berapakah tinggi prismanya?

Penyelesaian:

Tinggi prisma = ...

6 Aplikasi dalam Kehidupan Sehari-hari



Sebuah kemasan susu berbentuk prisma segitiga memiliki alas segitiga dengan panjang alas 8 cm dan tinggi 6 cm. Panjang kemasan 20 cm. Hitunglah luas karton minimum yang dibutuhkan untuk menutupi seluruh permukaan kemasan tersebut!

Penyelesaian:

Luas karton minimum = ...

Kerjakan dengan teliti,
percaya pada proses, dan
yakini hasil terbaik!

