

LATIHAN SOAL

VOLUME - DAN - LUAS PERMUKAAN PRISMA

$$V = L_{\text{alas}} \times t$$

$$L = K_{\text{alas}} \times t + 2 \times L_{\text{alas}}$$

SOAL LATIHAN

1. Sebuah kotak hadiah berbentuk prisma segitiga memiliki alas segitiga sama kaki dengan sisi-sisi 13 cm, 13 cm, dan 10 cm. Panjang prisma 20 cm. Berapa luas kertas kado yang dibutuhkan untuk membungkus seluruh permukaan kotak?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Sebuah tempat pensil berbentuk prisma segitiga memiliki alas segitiga dengan panjang alas 8 cm dan tinggi 6 cm. Panjang tempat pensil 20 cm. Hitung volumenya!

.....

.....

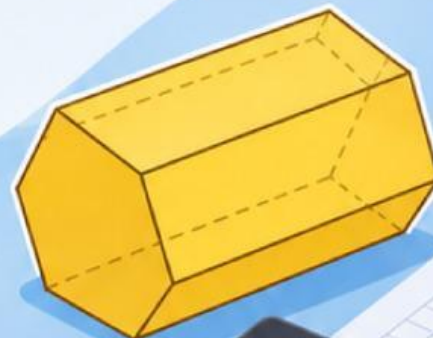
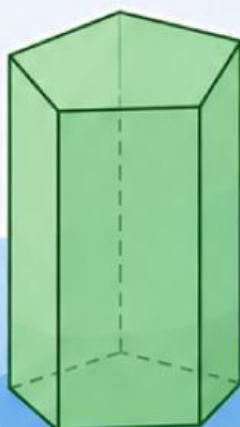
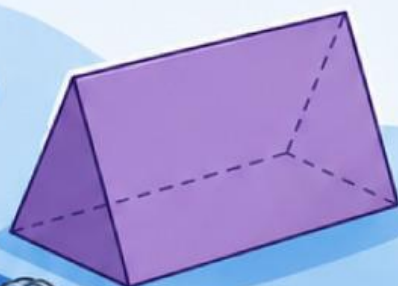
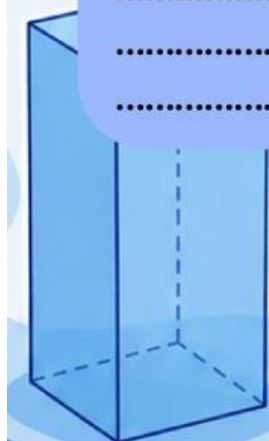
.....

.....

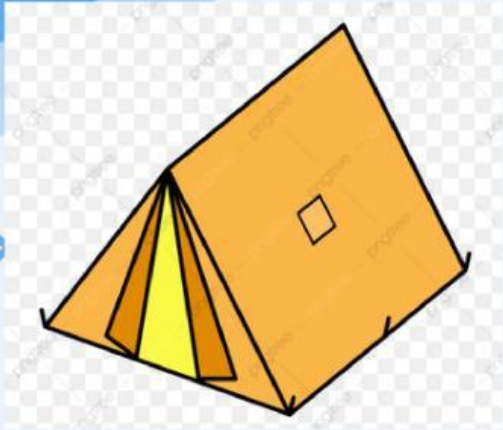
.....

.....

.....



3. Sebuah tenda berbentuk prisma segitiga memiliki alas segitiga siku-siku dengan sisi 3 m, 4 m, dan 5 m. Panjang tenda 6 m. Berapa luas kain yang diperlukan untuk membuat seluruh permukaan tenda (tanpa alas)?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Sebuah balok kayu dipotong sehingga berbentuk prisma segitiga. Luas alasnya 45 cm^2 dan tingginya (panjang prisma) 30 cm. Berapa volume balok kayu setelah dipotong?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

