

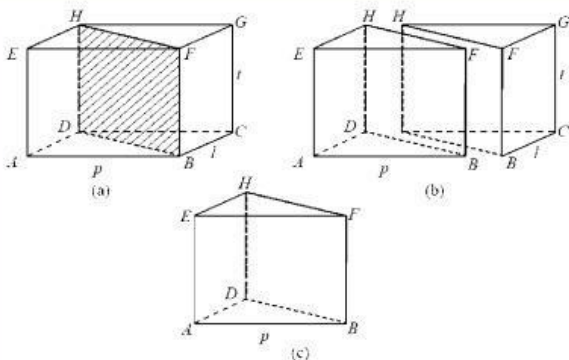
05

VOLUME

Volume prisma adalah kapasitas atau jumlah isi yang berada di dalam objek prisma.

KEGIATAN B

Perhatikan gambar berikut!



Pada gambar tersebut, memperlihatkan sebuah balok ABCD.EFGH yang dibagi dua secara melintang. Ternyata, hasil belahan balok tersebut membentuk prisma segitiga, seperti pada Gambar (b). Perhatikan prisma segitiga BCD.FGH pada Gambar (c).

1. Coba temukan rumus volume prisma dari volume balok!
2. Substitusi unsur-unsur pada bangun balok ke unsur-unsur prisma segitiga.

Panjang Balok = _____ Prisma Segitiga

Lebar Balok = _____ Prisma Segitiga

Tinggi Balok = _____ Prisma Segitiga

Volume prisma BCD.FGH

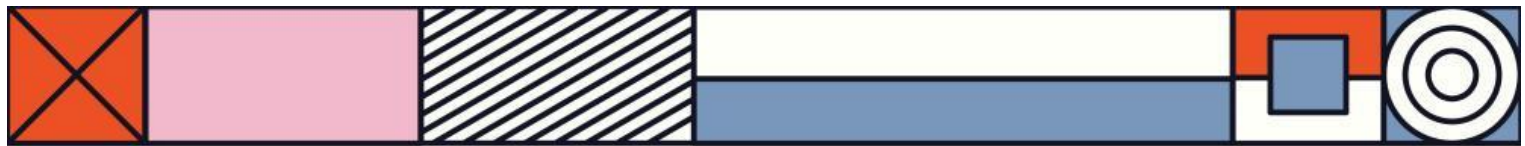
= _____ $\times$ volume balok ABCD.EFGH

= _____ $\times$ (_____ $\times$ _____ $\times$ _____)

= (_____ $\times$ _____ $\times$ _____) $\times$ _____

= _____ $\times$ _____



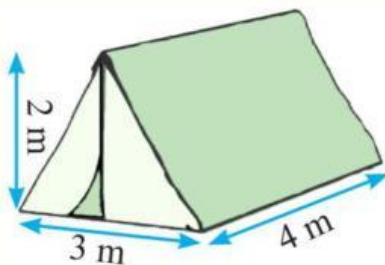


KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan beberapa soal diatas, maka dapat disimpulkan :

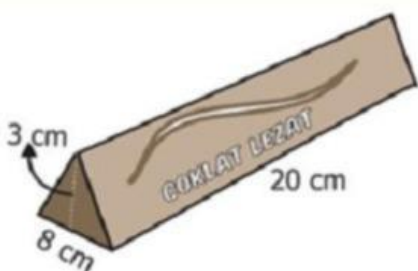
$$\text{Volume Balok} = \text{---} \times \text{---}$$

LATIHAN SOAL LUAS PERMUKAAN



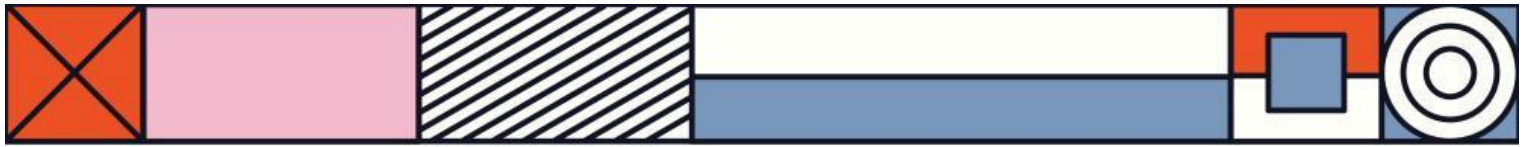
Ridwan akan mendirikan sebuah tenda berbentuk prisma dengan ukuran seperti pada gambar di samping. Berapakah luas kain yang diperlukan Ridwan untuk mendirikan tenda tersebut ?

LATIHAN SOAL VOLUME



Sinta mempunyai sebuah wadah coklat berbentuk Prisma segitiga dengan ukuran seperti pada gambar di samping. Berapakah volume coklat yang dapat dimasukkan ke dalam wadah tersebut ?





DYNAMIC

Pada gambar ini, bagian A yang menggerakkan bagian lain disebut pengemudi. Lingkaran hitam di tengah bagian A melambangkan poros, yang dapat berputar tetapi tidak dapat bergerak dari tempat yang ditunjukkan. Bagian yang bersimbol prisma hanya bisa bergerak secara horizontal. Jika bagian A mulai bergerak ke arah yang ditunjukkan, ke arah mana bagian yang bersimbol prisma akan bergerak? Ke arah 1 atau 2?

