

Lembar Asesmen

Nama :
No. Absen :
Kelas :

1. Perusahaan Pak Ibnu ingin membuat kotak kemasan berbentuk balok untuk produk makanan ringan. Ukuran kotak tersebut seperti gambar di bawah ini.



Perusahaan perlu menghitung luas permukaan dan volume kotak untuk menentukan jumlah bahan karton yang diperlukan dan batas muatan produk makanan yang akan dimasukkan ke dalam kotak. Maka berapakah luas permukaan dan volume kotak tersebut?

Jawab:

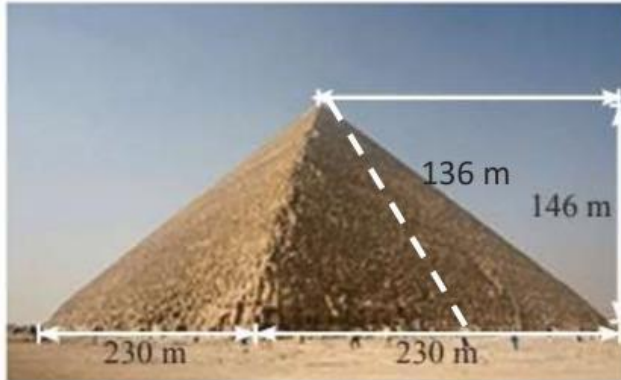
2. Bu Diah adalah seorang penjahit. Ia mendapat pesanan untuk membuat sebuah tenda berbentuk prisma segitiga. Tenda tersebut akan dibuat dengan ukuran lebar 6 meter, panjang 10 meter, dan tinggi 4 meter. Tenda tersebut dibuat tanpa alas, hanya terdiri dari sisi-sisi samping dan dua segitiga di bagian depan dan belakang.



Jika Bu Diah menggunakan kain khusus untuk tenda yang harganya Rp10.000 per meter persegi. Berapa biaya yang diperlukan untuk membuat tenda tersebut? Tentukan juga berapa volume ruang dalam tenda tersebut?

Jawab:

3. Pak Ibnu berjalan-jalan ke mesir mengunjungi piramida yang berbentuk limas dimana alas piramida tersebut berbentuk persegi yang panjang sisi-sisinya 230 m, tinggi piramida 146 m dan tinggi segitiga piramida 136 m.



Berapakah luas permukaan dan volume piramida yang dikunjungi Pak Ibnu tersebut?

Jawab:

4. Ketika lebaran Bu Diah membuat kue kering, kemudian kue-kue tersebut akan dimasukkan kedalam toples berbentuk seperti gambar dibawah ini.



Jika toples tersebut mempunyai diameter 14 cm dan tinggi 8 cm, berapakah luas dan volume toples tersebut jika tidak diberi tutup?

Jawab:

5. Ukuran bola voli merk “Mikasa” adalah seperti gambar dibawah ini.



Berapakah luas permukaan dan volume Bola Voli (cm) tersebut?

Jawab: