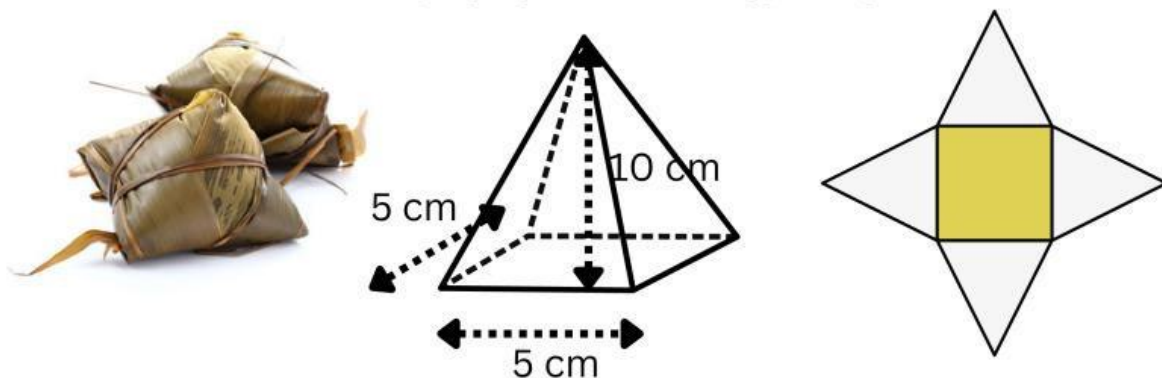




Contoh 4

Perhatikan gambar makanan tradisional pada gambar 1.1 . Misalkan makanan tersebut memiliki ukuran panjang, lebar, dan tinggi sebagai berikut.



Gambar 1.12 Kupat dan Jaring-Jaringnya

Dari gambar 1.12 di atas, jawablah pertanyaan berikut.

1. Berbentuk apakah masing-masing bangun datar pada jaring-jaring kupat?

Jawab: ...

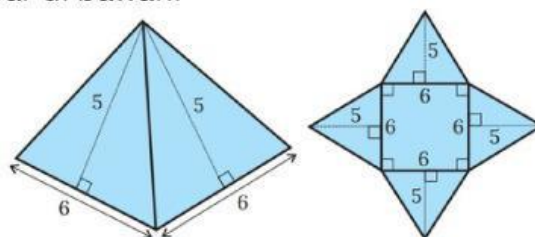
2. Adakah panjang sisi yang belum diketahui panjangnya?

Jawab: ...

3. Dapatkah ditemukan luas permukaan kupat dengan informasi di atas?

Jawab: ...

Mari kita coba dengan contoh limas dengan informasi panjang yang lain. Perhatikan gambar di bawah.



Gambar 1.13 Limas dan Jaring-Jaringnya

Luas permukaan limas tersebut merupakan gabungan dari luas empat segitiga dengan panjang alas 6 satuan dan tinggi 5 satuan, serta persegi dengan panjang sisi 6 satuan. Oleh karena itu, luas permukaan limas tersebut dapat dihitung dengan cara berikut.

$$4 \times (1/2 \times 6 \times 5) + (6 \times 6) = 96$$


 Luas 4 bangun segitiga Luas persegi

Jadi luas permukaan limas tersebut adalah 96 satuan luas.



SHOWING & TELLING

Sekarang, kalian sudah bisa mencari luas permukaan limas. Berapa luas segi empat dengan ukuran panjang sisi alas 7 cm dan tinggi sisi tegak 8 cm. Diskusikan dengan teman satu bangku!



IMAGINING



Kegiatan 4

Kesimpulan Rumus Luas Permukaan Limas Secara Umum

Sebuah limas segi-n beraturan memiliki alas yang panjang sisinya b dan apotema a , serta sisi-sisi tegaknya memiliki tinggi l . Luas permukaan limas tersebut dapat ditentukan dengan rumus berikut.

$$1 \quad L = 1/2 \times n \times b \times (l + a)$$