

LATIHAN SOAL



LIMAS

Sebuah menara berbentuk limas segitiga memiliki alas berbentuk segitiga dengan panjang alas 8 m dan tinggi alas 6 m. Setiap sisi tegaknya berbentuk segitiga dengan tinggi 9 meter. Tentukan luas permukaan menara tersebut!

Doni ingin membuat lampion berbentuk limas segiempat dengan alas berbentuk persegi berukuran 10 cm x 10 cm. Setiap sisi tegaknya berbentuk segitiga dengan tinggi 15 cm. Berapakah luas kertas yang dibutuhkan untuk membuat lampion?

Pak Budi adalah seorang pengrajin yang membuat miniatur limas segitiga untuk dijual. Ia membuat sebuah miniatur limas dengan alas berbentuk segitiga yang memiliki panjang alas 12 cm dan tinggi alas 8 cm. Jika tinggi limas adalah 18 cm, berapa volume miniatur limas tersebut?

Dika membuat hiasan berbentuk limas segitiga dari karton. Alasnya berbentuk segitiga dengan panjang alas 14 cm dan tinggi alas 8 cm. Jika tinggi limas adalah 20 cm, berapa volume hiasan tersebut?

Sebuah monumen berbentuk limas segiempat memiliki alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 5 m. Jika volume monumen tersebut adalah $100m^3$, berapa tinggi monumen tersebut?