

# LATIHAN SOAL



## PRISMA

Diketahui volume prisma  $450\text{ cm}^3$ . Alas prisma berbentuk siku-siku dengan panjang sisi 5 cm, 13 cm, dan 12 cm. Tinggi prisma tersebut adalah...



12 cm



14 cm

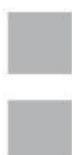


13 cm



15 cm

Sebuah prisma alasnya berbentuk layang-layang dengan panjang diagonal 19 cm dan 12 cm. Volume prisma jika tinggi prisma 11 cm adalah...



$2.508\text{ cm}^3$



$2.058\text{ cm}^3$



$1.524\text{ cm}^3$



$1.254\text{ cm}^3$

Sebuah prisma dengan alas berbentuk trapesium siku-siku mempunyai panjang sisi-sisi sejajar 8 cm dan 14 cm, sisi miring 17 cm dan tingginya 10 cm. Jika tinggi prisma tersebut 12 cm, maka luas permukaan prisma tersebut adalah...



$808\text{ cm}^2$



$878\text{ cm}^2$



$908\text{ cm}^2$



$978\text{ cm}^2$

Alas sebuah prisma berbentuk segitiga sama kaki dengan panjang sisi alas 10 cm dan panjang sisi kakinya 13 cm. Maka volume prisma tersebut jika tingginya 15 cm adalah ...



$720\text{ cm}^3$



$750\text{ cm}^3$



$800\text{ cm}^3$



$900\text{ cm}^3$

Sebuah prisma tegak, alas berbentuk belahketupat dengan panjang diagonal 12 cm dan 16 cm. Jika tinggi prisma 25 cm, maka luas permukaan prisma adalah ...



$1200\text{ cm}^2$



$484\text{ cm}^2$



$1192\text{ cm}^2$



$292\text{ cm}^2$