



LATIHAN SOAL



PRISMA

Diketahui volume prisma 450 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 cm^3 | ☐ 2.058 cm^3 |
| ☐ 1.524 cm^3 | ☐ 1.254 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 cm^2 | ☐ 878 cm^2 |
| ☐ 908 cm^2 | ☐ 978 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 cm^3 | ☐ 750 cm^3 |
| ☐ 800 cm^3 | ☐ 900 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 cm^2 | ☐ 484 cm^2 |
| ☐ 1192 cm^2 | ☐ 292 cm^2 |