

Lembar Kerja Peserta Didik **Bangun Ruang Prisma**

A. Kerjakan Soal dibawah ini

1. Alas sebuah prisma berbentuk segitiga sama kaki dengan panjang sisi-sisinya 6 cm, 6 cm dan 4 cm. Jika tinggi prisma 9 cm, hitunglah luas permukaan prisma tersebut!
 - a. 165 cm^3
 - b. $166,63 \text{ cm}^2$
 - c. $167,73 \text{ cm}^3$
 - d. $165,53 \text{ cm}^2$
 - e. 168 cm^3

2. Tentukanlah volume prisma yang mempunyai tinggi 20 cm dan bantalan berbentuk segitiga siku-siku dengan sisi yang saling tegak lurus berukuran 6 cm dan 8 cm
 - a. 480 cm^3
 - b. 480 cm^2
 - c. 400 cm^3
 - d. 400 cm^2
 - e. 430 cm^3

3. Sebuah prisma tegak segitiga memiliki volume 165 cm^3 dan tinggi 11 cm. Tentukanlah luas alas prisma tersebut!
 - a. 20 cm^2
 - b. 10 cm^2
 - c. 15 cm^2
 - d. 30 cm^2
 - e. 25 cm^2

4. Sebuah prisma tegak mempunyai volume 1440 cm^3 . Alas prisma berbentuk segitiga dengan alas 5 cm dan tinggi 12 cm. Berapa tinggi prisma tersebut?

- a. 40 cm
- b. 42 cm
- c. 44 cm

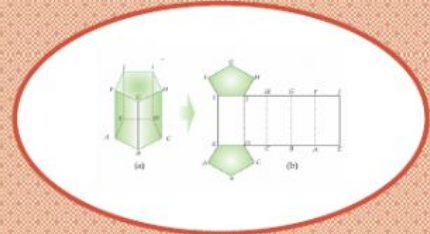
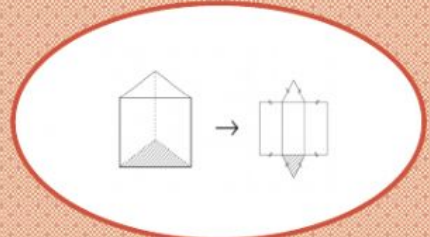
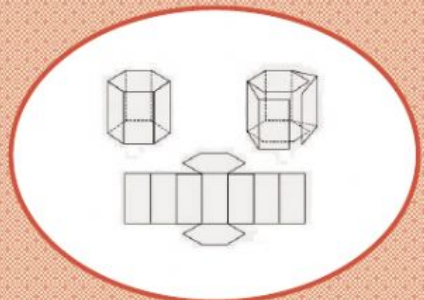
- d. 46 cm
- e. 48 cm

B. Buatlah garis ke jawaban yang benar

Prisma segilima

Prisma segienam

Prisma segitiga



B. Pasangkanlah dengan jawaban yang sesuai

Rumus Volume
Prisma

Rumus Luas
Permukaan Prisma

Rumus Banyak
diagonal bidang
prisma segi n

$(2 \times \text{luas alas}) + (\text{keliling alas} \times \text{tinggi prisma})$

$$n = \frac{n(n-3)}{2}$$

$\text{luas alas} \times \text{tinggi prisma}$