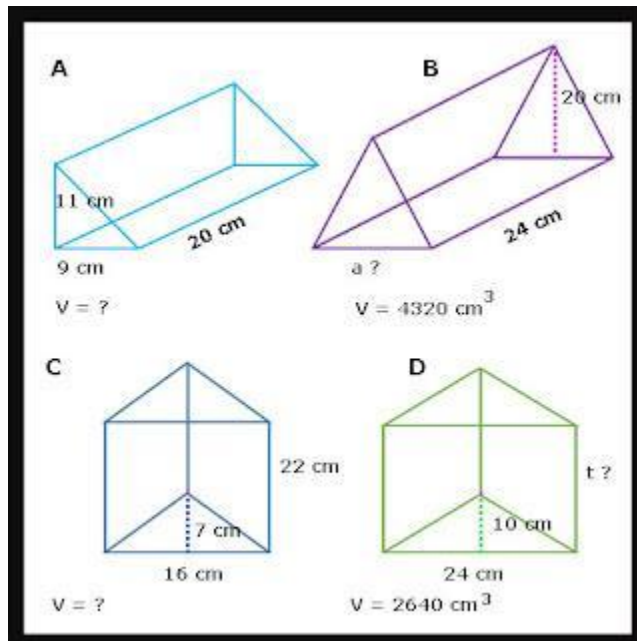


CONTOH SOAL GAMBAR BANGUN RUANG PRISMA SEGITIGA

A. Silahkan kerjakan Contoh Soal Gambar Bangun Ruang Prisma Segitiga berikut ini!

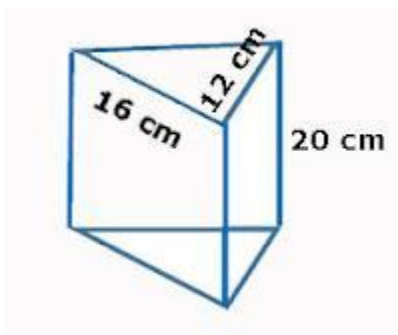
Perhatikan gambar di bawah ini untuk menjawab soal nomor 1 – 4 !



1. Volume gambar A adalah cm^3
 - a. 990
 - b. 995
 - c. 1.000
 - d. 1.090
2. Panjang alas pada gambar B adalah cm
 - a. 16
 - b. 17
 - c. 18
 - d. 20
3. Volume gambar C adalah cm^3
 - a. 1.232
 - b. 1.234

CONTOH SOAL GAMBAR BANGUN RUANG PRISMA SEGITIGA

- c. 1.236
d. 1.238
4. Tinggi prisma pada gambar D adalah cm
- 18
 - 20
 - 22
 - 24
5. Rumus volume prisma segitiga adalah
- $V = \text{alas} \times \text{tinggi} \times \text{tinggi prisma}$
 - $V = \frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi} \times \text{tinggi prisma}$
 - $V = p \times l \times \text{tinggi segitiga}$
 - $V = p \times l \times \text{tinggi prisma}$
6. Rumus luas permukaan prisma segitiga adalah
- $L = (2 \times \text{luas alas}) + \text{luas sisi tegak}$
 - $L = (2 \times \text{luas segitiga}) + \text{luas selimut}$
 - $L = (2 \times \text{luas segitiga}) + (\text{keliling alas} \times \text{tinggi prisma})$
 - a, b, dan c benar
7. Sebuah prisma segitiga panjang alasnya 18 cm dan tingginya 15 cm. Jika tinggi prisma 26 cm, maka volumenya cm^3
- 3.410
 - 3.480
 - 3.500
 - 3.510
8. Perhatikan gambar berikut ini!



CONTOH SOAL GAMBAR BANGUN RUANG PRISMA SEGITIGA

Volume dan luas bangun di atas adalah

- a. $V = 1.920 \text{ cm}^3$, $L = 1.098 \text{ cm}^2$
- b. $V = 1.920 \text{ cm}^3$, $L = 1.148 \text{ cm}^2$
- c. $V = 1.920 \text{ cm}^3$, $L = 1.152 \text{ cm}^2$
- d. $V = 1.920 \text{ cm}^3$, $L = 1.156 \text{ cm}^2$

9. Sebuah prisma alasnya berbentuk segitiga sama sisi dengan panjang sisinya 24 cm. Jika tinggi prisma 40 cm, maka panjang kerangka prisma tersebut adalah cm
- a. 254
 - b. 258
 - c. 262
 - d. 264
10. Sebuah prisma segitiga tingginya 35 cm, panjang alas segitiga 14 cm dan tinggi segitiga 18 cm. Volume prisma tersebut cm^3
- a. 4.410
 - b. 4.415
 - c. 4.420
 - d. 4.430