

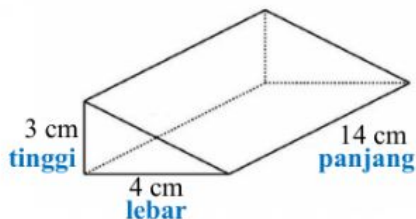
TAJUK 2 : RUANG

Standard Kandungan : 2.1 Isi padu prisma tegak

Standard Pembelajaran : Pada akhir PdPc ini, murid berupaya :

2.1.2 Menentukan isi padu prisma tegak (prisma segi tiga).

Contoh :



Langkah 1 : Tulis rumus isi padu prisma segi tiga

$$\text{ISI PADU PRISMA SEGI TIGA} = \left(\frac{1}{2} \times \text{PANJANG} \times \text{LEBAR} \right) \times \text{TINGGI}$$

Langkah 2 : Masukkan nilai panjang, lebar dan tinggi

$$\text{ISI PADU PRISMA SEGI TIGA} = \left(\frac{1}{2} \times 14 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \right) \times 3 \text{ cm}$$

Langkah 3 : Bahagi nilai panjang dengan 2

$$\begin{array}{r} 7 \\ 2 \overline{) 14} \\ \underline{- 14} \\ 0 \end{array}$$

3. Masukkan nilai atas
1. Lihat nilai panjang
4. Tolak dengan nilai bawah

Langkah 4 : Darab nilai di atas dengan lebar

$$\text{ISI PADU PRISMA SEGI TIGA} = (7 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}) \times 3 \text{ cm} \\ = 28 \text{ cm}^2 \times 3 \text{ cm}$$

		ATAS		BAWAH
2	×	1	=	2
2	×	2	=	4
2	×	3	=	6
2	×	4	=	8
2	×	5	=	10
2	×	6	=	12
2	×	7	=	14
2	×	8	=	16
2	×	9	=	18

Langkah 5 : Selesaikan dalam bentuk lazim

2. Cari dalam kotak ungu

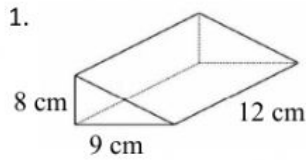
$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 3 \\ \hline 84 \end{array}$$

Jawapan : 84 cm³

Nama :

Kelas :

LATIHAN : ISI PADU PRISMA SEGI TIGA



Langkah 1 : Tulis rumus isi padu prisma segi tiga

$$\text{ISI PADU PRISMA SEGI TIGA} = \left(\frac{\square}{\square} \times \square \times \square \right) \times \square$$

Langkah 2 : Masukkan nilai panjang, lebar dan tinggi

$$\text{ISI PADU PRISMA SEGI TIGA} = \left(\frac{\square}{\square} \times \square \text{ cm} \times \square \text{ cm} \right) \times \square \text{ cm}$$

Langkah 3 : Bahagi nilai panjang dengan 2

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square \sqrt{\square \square} \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \end{array}$$

		ATAS		BAWAH
2	x	1	=	2
2	x	2	=	4
2	x	3	=	6
2	x	4	=	8
2	x	5	=	10
2	x	6	=	12
2	x	7	=	14
2	x	8	=	16
2	x	9	=	18

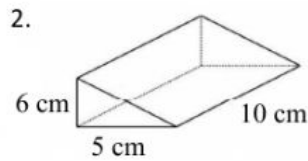
Langkah 4 : Darab nilai di atas dengan lebar

$$\begin{aligned} \text{ISI PADU PRISMA SEGI TIGA} &= \left(\square \text{ cm} \times \square \text{ cm} \right) \times \square \text{ cm} \\ &= \square \text{ cm} \square \times \square \text{ cm} \end{aligned}$$

Langkah 5 : Selesaikan dalam bentuk lazim

$$\begin{array}{r} \square \\ \square \square \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

Jawapan : $\square \text{ cm} \square$



Langkah 1 : Tulis rumus isi padu prisma segi tiga

$$\text{ISI PADU PRISMA SEGI TIGA} = \left(\frac{\square}{\square} \times \square \times \square \right) \times \square$$

Langkah 2 : Masukkan nilai panjang, lebar dan tinggi

$$\text{ISI PADU PRISMA SEGI TIGA} = \left(\frac{\square}{\square} \times \square \text{ cm} \times \square \text{ cm} \right) \times \square \text{ cm}$$

Langkah 3 : Bahagi nilai panjang dengan 2

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square \sqrt{\square \square} \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \end{array}$$

		ATAS		BAWAH
2	×	1	=	2
2	×	2	=	4
2	×	3	=	6
2	×	4	=	8
2	×	5	=	10
2	×	6	=	12
2	×	7	=	14
2	×	8	=	16
2	×	9	=	18

Langkah 4 : Darab nilai di atas dengan lebar

$$\begin{aligned} \text{ISI PADU PRISMA SEGI TIGA} &= \left(\square \text{ cm} \times \square \text{ cm} \right) \times \square \text{ cm} \\ &= \square \text{ cm} \square \times \square \text{ cm} \end{aligned}$$

Langkah 5 : Selesaikan dalam bentuk lazim

$$\begin{array}{r} \square \\ \square \square \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

Jawapan : $\square \text{ cm} \square$