B. Segitiga

Simak Penjelasan Materi Berikut 👇

Tariklah garis antara pertanyaan dengan jawaban yang sesuai!

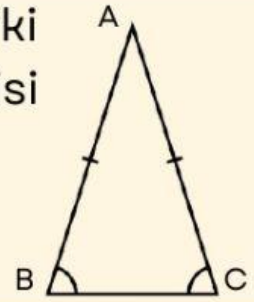
Pertanyaan	Jawaban
Panjang alas segitiga adalah 26 cm. Jika luasnya 169 cm2, maka tinggi segitiga tersebut adalah ... cm	22
Sebuah segitiga sama kaki mempunyai panjang alas = 6x – 8 cm dan tinggi 19 cm. Jika luasnya 209 cm². Panjang alasnya adalah ... cm	40
egitiga siku – siku mempunyai panjang sisi tegak 8 cm dan panjang alas 15 cm. Keliling dari segitiga tersebut ... cm	13

LIVEWORKSHEETS

Contoh Soal Terbuka

Soal Terbuka (open-ended problem) adalah soal yang mempunyai banyak solusi atau strategi penyelesaian.

Diketahui sebuah segitiga sama kaki memiliki keliling 72 cm. Tentukan ketiga panjang sisi segitiga sama kaki tersebut!



Penyelesaian:

Segitiga sama kaki memiliki tiga sisi. Yang mana 2 di antara ketiga sisi tersebut memiliki panjang yang sama (kaki yang sama panjang). Maka AB = AC. Keliling = AB + BC + AC.

Alternatif I

Misal ambil AB = AC = 25 cm

Keliling = AB + BC + AC

72 cm = 25 cm + BC + 25 cm

72 cm = 50 cm + BC

72 cm - 50 cm = BC

22 cm = BC

maka, AB = 25 cm, BC = 22 cm, dan AC = 25 cm.

Alternatif II

Misal ambil AB = AC = 29 cm

Keliling = AB + BC + AC

72 cm = 29 cm + BC + 29 cm

72 cm = 58 cm + BC

72 cm - 58 cm = BC

14 cm = BC

maka, AB = 29 cm, BC = 14 cm, dan AC = 29 cm.

LIVEWORKSHEETS

Kerjakan soal terbuka berikut pada kolom yang sudah disediakan!

1 Sebuah taman berbentuk segitiga sembarang dengan keliling 54 m. Tentukan panjang sisi setiap taman tersebut dan tentukan banyak batang besi yang dibutuhkan di sekeliling taman untuk menghalangi orang-orang masuk jika jarak antar besi 2 m!

2 Sebuah segitiga segitiga sembarang memiliki keliling 124 cm. tentukan panjang ketiga sisi yang mungkin dari segitiga sembarang tersebut!

LIVEWORKSHEETS