

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

Segitiga siku - siku mempunyai panjang sisi tegak 8 cm dan panjang alas 15 cm. Keliling dari segitiga tersebut ... cm

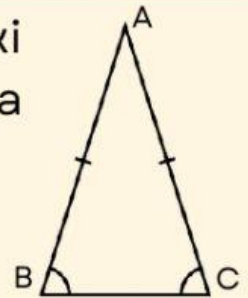
13

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 = $AB + BC + AC$

$72 \text{ cm} = 25 \text{ cm} + BC + 25 \text{ cm}$

$72 \text{ cm} = 50 \text{ cm} + BC$

$72 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = BC$

$22 \text{ cm} = BC$

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



Alternatif II

Misal ambil $AB = AC = 29$ cm

Keliling = $AB + BC + AC$

$72 \text{ cm} = 29 \text{ cm} + BC + 29 \text{ cm}$

$72 \text{ cm} = 58 \text{ cm} + BC$

$72 \text{ cm} - 58 \text{ cm} = BC$

$14 \text{ cm} = BC$

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

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