

Asesmen Formatif

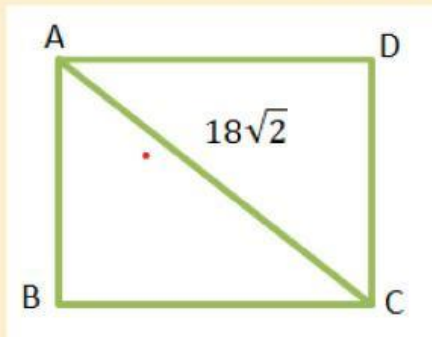


Nama :

Kelas :



1. Perhatikan gambar berikut.



Tentukan keliling persegi ABCD.

Diketahui :

Ditanyakan :

Penyelesaian :

Sudut pada persegi berukuran 90° dan ukuran sisi-sisinya sama, dimana $AC^2 = AD^2 + DC^2$ sehingga untuk mencari ukuran sisi-sisinya dapat menggunakan teorema Pythagoras.

$$AC^2 = AD^2 + DC^2$$

$$(18\sqrt{\dots})^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$\dots = 2 \dots^2$$

$$\frac{\dots \dots}{2} = \dots^2$$

$$\dots = 2 \dots^2$$

$$\sqrt{\dots} = s$$

$$\dots = s$$

Sehingga keliling persegi tersebut diperoleh:

$$\text{Keliling} = \dots \times s$$

$$K = \dots \times \dots$$

$$= \dots \text{ cm}$$

Jadi, keliling persegi ABCD adalah

2. Perhatikan kelompok tiga bilangan berikut ini. Selidikilah kelompok bilangan tersebut apakah merupakan tripel pythagoras atau bukan.

a) 3, 4, 5

b) 10, 6, 4

Penyelesaian :

$$\text{a) } \dots^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$\dots = \dots + 16$$

$$\dots = \dots \text{ (.....pythagoras)}$$

$$\text{b) } \dots^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$100 = \dots + \dots$$

$$\dots \neq \dots \text{ (.....pythagoras)}$$



3. Andi bersepeda ke arah utara sejauh 140 meter. Kemudian, Andi berbelok ke arah timur sejauh 480 meter. Tentukan jarak Andi sekarang dari titik semula.

Penyelesaian :

$$\dots^2 = \dots^2 + BC^2$$

$$AC^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$AC^2 = \dots + \dots$$

$$\dots = \sqrt{\dots}$$

$$AC = \dots$$

Jadi, jarak Andi dari titik semula adalah m.

