



TES FORMATIF LINGKARAN

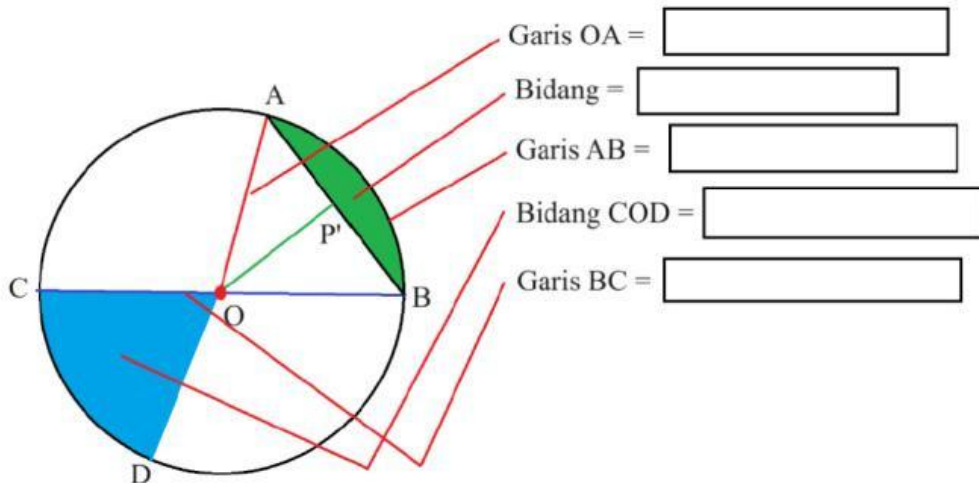


Nama :

Kelas :

Kerjakan sesuai perintah !

1. Identifikasi nama dari unsur lingkaran di bawah ini !



2. (HOTS) Pak Hari adalah seorang peternak kambing. Ia memiliki padang rumput di area peternakannya yang dikelilingi oleh pagar tembok, seekor kambing diikat pada sebuah tali sepanjang 7 meter di pojokkan lahan rumput tersebut. Berapakah luas area maksimal rumput yang dapat dijangkau oleh kambing tersebut? ($\pi = \frac{22}{7}$)

SELECT

A. 25,5 m²

B. 38,5 m²

C. 51,33 m²

D. 77 m²

E. 154 m²



3. (HOTS) Tukang las akan membuat terali jendela berbentuk juring lingkaran yang terbuat dari besi dengan jari-jari juring 14 cm dan besar sudut pusat juring 45° . Panjang besi minimal untuk membuat 100 buah terali adalah meter.

Jawab :

Diketahui

Jari-jari (r) = 14 cm

Sudut terali juring =⁰

$$\pi = \frac{22}{7}$$

Panjang besi untuk membuat sebuah terali adalah keliling dari juring ditambah 2 kali jari-jarinya.

Keliling juring = panjar busur + $2r$

$$= \left(\frac{\theta}{360^\circ} \times 2\pi r \right) + \dots\dots\dots$$

$$= \left(\frac{45^\circ}{360^\circ} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 14 \right) + 2 \times 14$$

$$= \left(\frac{1}{\dots\dots\dots} \times 88 \right) + 28$$

$$= \dots\dots\dots + 28$$

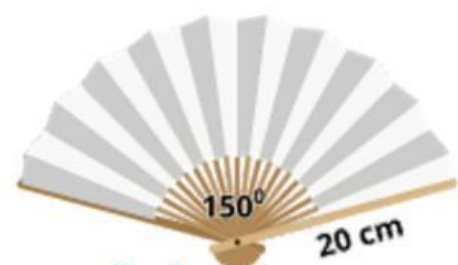
$$= 39 \text{ cm}$$

Sehingga untuk membuat 100 buah terali membutuhkan besi sebanyak

$$= 100 \times 39 \text{ cm}$$

$$= 3900 \text{ cm atau } \dots\dots\dots \text{ meter}$$

4. (HOTS) Gambar di samping menunjukkan kipas tangan yang dibuka melebar. Jika panjang jari-jarinya 20 cm dan besar sudut pusatnya adalah 150° . Maka luas permukaan kipas tersebut adalah cm^2 . ($\pi = 3,14$)



Sumber : Canva.com

