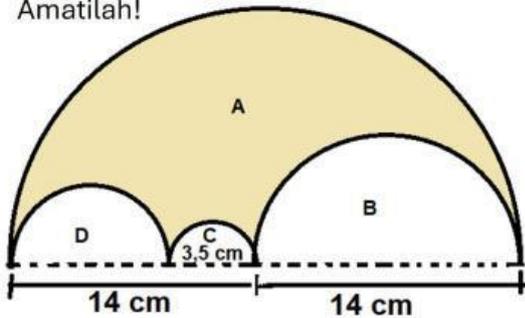


Seorang arsitek ingin mendesain taman kota dengan model gambar sebagai berikut. Amatilah!



Daerah di atas dibentuk oleh ... buah setengah lingkaran.

Setelah kamu mengamati gambar tersebut maka diperoleh :

1. A merupakan daerah setengah lingkaran dengan diameter ... cm
2. B merupakan daerah setengah lingkaran dengan diameter ... cm
3. C merupakan daerah setengah lingkaran dengan diameter ... cm
4. D merupakan daerah setengah lingkaran dengan diameter ... cm

Gunakan $\pi = \frac{22}{7}$, satuan harus selalu ditulis, tulis hasil tanpa pembulatan.

$$\text{Luas A} = \frac{1}{2} \times \pi \times r \times r$$

$$= \quad \times \quad \times \quad \text{cm} \times \quad \text{cm}$$

$$= \quad \text{cm}^2$$

$$\text{Luas B} = \frac{1}{2} \times \pi \times r \times r$$

$$= \quad \times \quad \times \quad \times$$

$$=$$

$$\text{Luas C} = \frac{1}{2} \times \pi \times r \times r$$

$$= \quad \times \quad \times \quad \times$$

$$=$$

$$\text{Luas D} = \frac{1}{2} \times \pi \times r \times r$$

$$= \quad \times \quad \times \quad \times$$

$$=$$

$$\text{Luas Gabungan} = \text{Luas A} - (\text{Luas B} + \text{Luas C} + \text{Luas D})$$

$$= \quad - (\quad + \quad + \quad)$$

$$= \quad - (\quad)$$

$$=$$

KELILING GABUNGAN

$$\text{Panjang busur setengah lingkaran} = \frac{\cancel{2} \times \pi \times r}{\cancel{2}} = \pi \times r$$

Gunakan $\pi = \frac{22}{7}$, satuan harus selalu ditulis.

$$\text{Panjang busur A} = \pi \times r = \quad \times \quad \text{cm} = \quad \text{cm}$$

$$\text{Panjang Busur B} = \pi \times r = \quad \times \quad =$$

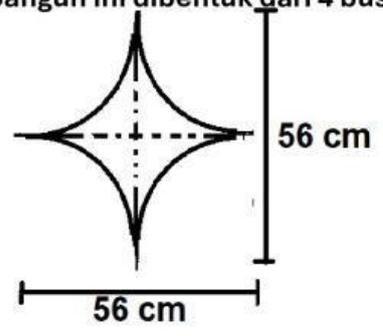
$$\text{Panjang Busur C} = \pi \times r = \quad \times \quad =$$

$$\text{Panjang Busur D} = \pi \times r = \quad \times \quad =$$

$$\text{Total panjang} = \text{keliling bangun} = \quad +$$

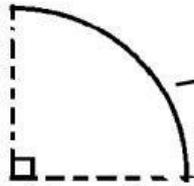
Tentukan Luas dan Keliling Bangun di bawah ini!

Bangun ini dibentuk dari 4 busur kuadran dengan bentuk seperti berikut



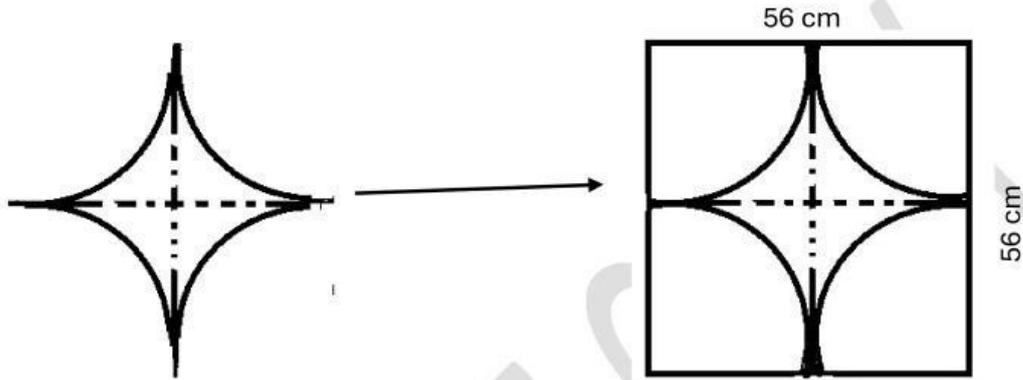
By Maria Shinta Dewi©

Mengenal busur kuadran



Disebut busur kuadran karena bagian tersebut merupakan bagian lingkaran yang berbentuk seperempat lingkaran penuh

Sehingga kita bisa memodifikasi gambar bangun tersebut menjadi



Luas bangun di atas didapatkan dari =

$$= (x \times x) - (4 \times \frac{1}{4} \times \pi \times r^2)$$

=

=

Gunakan $\pi = \frac{22}{7}$, satuan harus selalu ditulis.

Luas persegi = $x \times x =$

Luas lingkaran = $x \times x =$

Luas gabungan =

Keliling Gabungan

Gunakan $\pi = \frac{22}{7}$, satuan harus selalu ditulis.

Keliling bangun = x panjang busur kuadran

= keliling 1 lingkaran

= $\pi \times d$

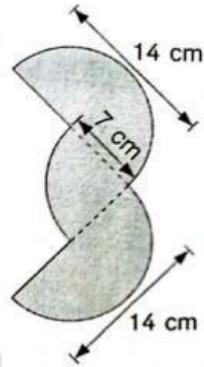
= \times

=

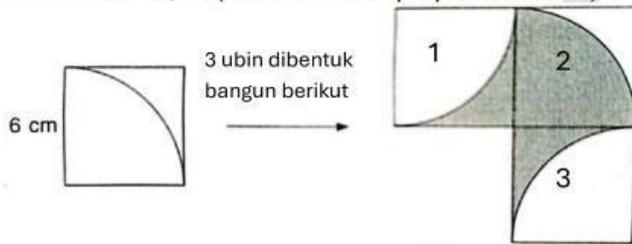
LATIHAN

1. (Gunakan $\pi = \frac{22}{7}$, tulis hasil tanpa pembulatan)

Luas = $\quad \times \quad + \quad \times \quad$
 = cm^2

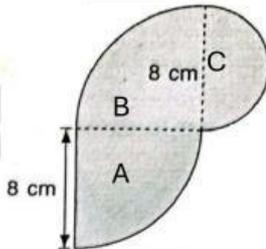


2. Gunakan $\pi = 3,14$ (tulis hasil tanpa pembulatan)



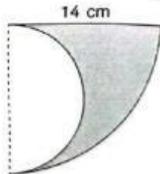
Keliling daerah yang berwarna gelap adalah = $\quad \times \quad + \quad \times \quad$
 = cm^2

3. Gunakan $\pi = 3,14$ (tulis hasil tanpa pembulatan)



- Luas A =
- Luas B =
- Luas C =
- Luas gabungan =

4. Gunakan $\pi = \frac{22}{7}$, tulis hasil tanpa pembulatan



- Panjang busur lingkaran besar =
- Panjang busur lingkaran kecil =
- Keliling bangun =