

MENGHITUNG PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING LINGKARAN



PANJANG BUSUR ↗



1

Panjang busur lingkaran dapat dihitung dengan menggunakan rumus:

$$\text{Jika sudut pusat dalam derajat} = \frac{\theta}{360^\circ} \times 2\pi r$$

$$\text{Jika sudut pusat dalam radian} = r \times \theta$$



LUAS JURING LINGKARAN

2

Luas juring lingkaran dapat dihitung dengan menggunakan rumus:

$$\frac{\theta}{360^\circ} \times \pi r^2$$



KETERANGAN ↗

3



r = jari-jari lingkaran

θ = sudut pusat yang terbentuk

π = phi

MENGHITUNG PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING LINGKARAN



PANJANG BUSUR ↗



1

Sebuah lingkaran memiliki jari-jari 42 cm. Hitunglah panjang busur yang dibentuk oleh sudut pusat 90°

Sebuah roda sepeda memiliki jari-jari 21 cm. Jika sebuah titik pada roda bergerak membentuk sudut pusat 30° , hitunglah panjang busur yang dilalui titik tersebut!



LUAS JURING LINGKARAN

2

Sebuah lingkaran memiliki jari-jari 42 cm dan membentuk juring dengan sudut pusat 90° . Hitunglah luas juring tersebut!



Sebuah roda memiliki jari-jari 8 cm dan membentuk juring dengan sudut pusat 270° . Hitunglah luas juring tersebut!



3

KESIMPULAN ↗

Menurut kalian, apa hubungan antara besar sudut pusat dengan panjang busur dan luas juring lingkaran?

MENGHITUNG PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING LINGKARAN

JAWABAN ↗

