

MENGHITUNG PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING LINGKARAN

PANJANG BUSUR

1

Panjang busur lingkaran dapat dihitung dengan menggunakan rumus:

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

Jika sudut pusat dalam radian = $r \times \theta$



LUAS JURING LINGKARAN

Luas juring lingkaran dapat dihitung dengan menggunakan rumus:

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

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!



KESIMPULAN

3

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



MENGHITUNG PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING LINGKARAN

JAWABAN ↪