

Pecahan Lingkaran



Gunakan infografik ini untuk menjelaskan secara singkat apa itu busur dan tunjukkan cara menghitung panjang busur dari berbagai pecahan lingkaran.



Seperempat Lingkaran

Sertakan contoh seperempat lingkaran dengan panjang busur yang tidak diketahui.

Tuliskan rumus panjang busur di sini. Kemudian, tunjukkan perhitunganmu.

Masukkan jawaban akhir di sini.

Setengah Lingkaran

Sertakan contoh setengah lingkaran dengan panjang busur yang tidak diketahui.

Tuliskan rumus panjang busur di sini. Kemudian, tunjukkan perhitunganmu.

Masukkan jawaban akhir di sini.

Tiga Perempat Lingkaran

Sertakan contoh tiga perempat lingkaran dengan panjang busur yang tidak diketahui.

Tuliskan rumus panjang busur di sini. Kemudian, tunjukkan perhitunganmu.

Masukkan jawaban akhir di sini.

Referensi

Sertakan sumber kamu di sini, jika ada.



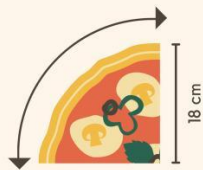
Pecahan Lingkaran



Busur adalah sebagian kecil dari keliling lingkaran. Bagaimana kita dapat menghitung panjang busur dari pecahan lingkaran?



Seperempat Lingkaran



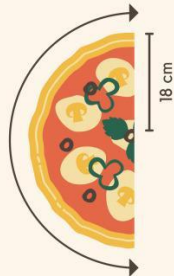
$$\text{Panjang busur} = \frac{1}{4} \times \pi d$$

atau

$$\begin{aligned} \text{Panjang busur} &= \frac{1}{4} \times 2\pi r \\ &= \frac{1}{4} \times 2(3,14)(18 \text{ cm}) \end{aligned}$$

Panjang busur = 28,26 cm

Setengah Lingkaran



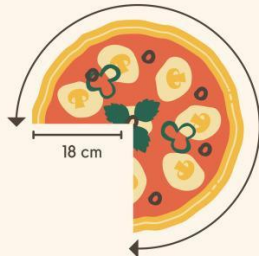
$$\text{Panjang busur} = \frac{1}{2} \times \pi d$$

atau

$$\begin{aligned} \text{Panjang busur} &= \frac{1}{2} \times 2\pi r \\ &= \frac{1}{2} \times 2(3,14)(18 \text{ cm}) \end{aligned}$$

Panjang busur = 56,52 cm

Tiga Perempat Lingkaran



$$\text{Panjang busur} = \frac{3}{4} \times \pi d$$

atau

$$\begin{aligned} \text{Panjang busur} &= \frac{3}{4} \times 2\pi r \\ &= \frac{3}{4} \times 2(3,14)(18 \text{ cm}) \end{aligned}$$

Panjang busur = 84,78 cm

Referensi

MatSains. "9,02 Keliling lingkaran | Tahun 8 | Kurikulum Australia Tahun 8 - v9 2024." Diakses 18 September 2023, <https://mathspace.co/textbooks/syllabuses/Syllabus-1180/topics/Topic-22/subtopics/Subtopic-281726/>

Halaman Sumber

