

Đáp án bài 67 trang 95 sách giáo khoa hình học 9 tập 2

Đề bài

Lấy giá trị gần đúng của π là 3,14, hãy điền vào ô trống trong bảng sau (làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất và đến độ):

Bán kính R của đường tròn	10cm		21cm	6,2cm	
Số đo n° của cung tròn	90°	50°		41°	25°
Độ dài l của 1 cung tròn		35,6cm	20,8cm		9,2cm

Hướng dẫn giải

Cho đường tròn bán kính R . Khi đó:

+) Độ dài cung n° của đường tròn là: $l = \frac{\pi R n}{180}$.

Đáp án bài 67 trang 95 sgk giải tích lớp 9

Vận dụng công thức: $l = \frac{\pi R n}{180}$ để tìm R hoặc n° hoặc l .

Ta có: $R = \frac{180l}{\pi n}$; $n = \frac{180l}{\pi R}$.

Thay số vào, tính toán ta tìm được các giá trị chưa biết trong ô trống và điền vào bảng sau:

Bán kính R của đường tròn	10cm	40,8cm	21cm	6,2cm	21cm
Số đo n° của cung tròn	90°	50°	57°	41°	25°
Độ dài l của 1 cung tròn	15,7cm	35,6cm	20,8cm	4,4cm	9,2cm