

17.2

Αρχικά μετατρέπουμε την γωνία $\mu = 36^\circ$ σε rad

$$\text{Είναι } \frac{\alpha}{\pi} = \frac{\mu}{180} \Rightarrow \alpha = \frac{36\pi}{180} = \frac{\pi}{5}$$

Σε κύκλο ακτίνας $R = 40$, επίκεντρη γωνία ίση με $\frac{\pi}{5}$ rad αντιστοιχεί σε

$$\text{τόξο μήκους } \frac{\pi}{5} \cdot 40 = 8\pi$$