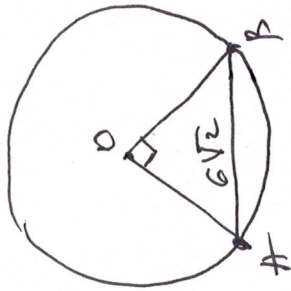


Так как хорда  
 стягиваем дугу  
 в  $90^\circ$ , значит,  
 центральный угол  $\angle AOB =$   
 $2 \cdot 90^\circ = 180^\circ$  -  
 прямой. По т. Пифагора



$$\begin{aligned}
 r^2 + r^2 &= (6\sqrt{2})^2 \\
 2r^2 &= 36 \cdot 2 \\
 r^2 &= 36
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 r &= 2 \\
 l &= 2\pi r = 2 \cdot 3,14 \cdot 2 = \\
 &= 12,56
 \end{aligned}$$