



# CIRCONFERENZA E CERCHIO: LE MISURE

## 1 Completa.

- a. Il rapporto costante tra la misura di una circonferenza e quella del suo diametro è indicato con la lettera greca ..... il cui valore approssimato per difetto ai centesimi è .....
- b. La lunghezza di una circonferenza si calcola con la formula  $C =$  .....
- c. Se una circonferenza è lunga  $16\pi$  cm, la misura del suo raggio è .....
- d. La formula per calcolare la misura del raggio di una circonferenza, nota la lunghezza della circonferenza è: .....
- e. L'area del cerchio si calcola con la formula: .....
- f. La formula per calcolare il raggio di un cerchio, nota l'area è: .....

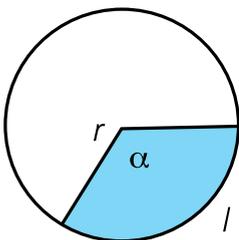
## 2 Completa la seguente tabella.

raggio (cm)	diametro (cm)	circonferenza (cm)	area cerchio (cm <sup>2</sup> )
6			
	10		
		$40\pi$	
			$28,26\pi$

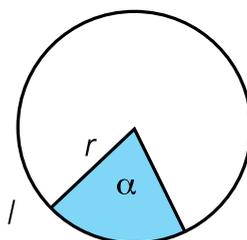
## 3 Completa.

- a. La lunghezza  $l$  di un arco di circonferenza e l'ampiezza  $\alpha$  del corrispondente angolo al centro sono grandezze ..... proporzionali.
- b. Considera la proporzione  $l : \alpha = C : 360^\circ$  e da essa ricava  $l$ ,  $C$ ,  $\alpha$ .  
 $l =$  .....                       $C =$  .....                       $\alpha =$  .....

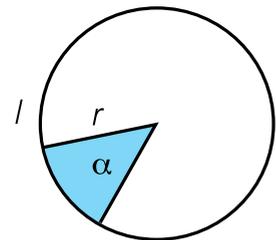
## 4 Sulla base dei dati forniti, calcola le misure richieste.



$l = 6\pi$  cm  
 $r = 9$  cm  
 $\alpha =$  .....



$l = 10\pi$  cm  
 $\alpha = 72^\circ$   
 $r =$  .....



$r = 7,5$  cm  
 $\alpha = 48^\circ$   
 $l =$  .....

- 5 Una circonferenza è lunga 376,8 cm e una sua corda dista 36 cm dal centro. Calcola la misura della corda.
- 6 Due circonferenze sono tali che una è tripla dell'altra. Se la somma delle loro lunghezze è 150,72 cm, quanto misura il raggio di ciascuna di esse?
- 7 Calcola l'area della corona circolare delimitata da due circonferenze concentriche aventi i raggi di 14 cm e 8 cm.