

**39.** La pista circolare di un circo ha il raggio lungo 30 metri. Quanto è lunga la sua circonferenza?

**40.** Per rifinire un tappeto circolare con il diametro lungo 3 metri si ha a disposizione un nastro lungo 120 dm da applicare sul bordo. Quanti metri di nastro avanzano?

**41.** La rete che chiude un recinto circolare è lunga 157 metri. Quanto è lungo il raggio del recinto? Quanto il suo diametro? Se la rete è costata 5,30 € al metro, quanto si è speso per la recinzione?

**42.** La pista circolare di un circo ha il raggio lungo 53 metri. Quanto è lunga la sua circonferenza?



Circonferenza	=	Diametro x 3,14	$C = d \times 3,14$
Diametro	=	Circonferenza : 3,14	$d = C : 3,14$
Raggio	=	Circonferenza : 6,28	$r = C : 6,28$
Area	=	Raggio x raggio x 3,14	$A = r \times 3,14$

# CERCHIO

**1.** Un tappeto rotondo ha il raggio di 1,15 m. Qual è la sua area?

**2.** Devo confezionare una tovaglia rotonda con il diametro di 246 cm. Quanta stoffa mi occorre?

**3.** In un giardino quadrato con il perimetro di 125,2 m c'è una fontana rotonda con il raggio di 2,5 m.

Qual è l'area del giardino, esclusa la fontana?

**4.** Un grande circo dispone di 3 piste circolari con il raggio di 4 m. Quanto misura complessivamente lo spazio a disposizione degli artisti?

**5.** Una piazzetta circolare con il diametro di 14 m deve essere piastrellata. Per il lavoro l'impresa incaricata richiede euro 150 il metro quadrato. Quanto si spende?

**6.** Un piatto di forma circolare ha il diametro di 18 cm. Quanto misura la sua circonferenza?

**7.** Se il raggio del cerchione di una bicicletta misura 15 cm, quanto misura la sua circonferenza?

**8.** Quanto misura la circonferenza di una tovaglia che ha il diametro di 1,60 m? Se voglio applicare 3 giri di fettuccia, quanti m dovrò acquistare?

**9.** Un piatto di forma circolare ha il raggio di 25 cm. *Quanto misura la sua circonferenza?*

**10.** Se il raggio del cerchione di una motoretta misura 18 cm, *quanto misura la sua circonferenza?*



**11.** Un tappeto rotondo ha il raggio di 2,15 m. *Qual è la sua area?*

**12.** Devo confezionare una tovaglia rotonda con il diametro di 127 cm. *Quanta stoffa mi occorre?*

**13.** In un giardino quadrato con il perimetro di 250,4 m c'è una fontana rotonda con il raggio di 4,5 m. *Qual è l'area del giardino, esclusa la fontana?*

**14.** Un grande circo dispone di 3 piste circolari con il raggio di 6 m. *quanto misura complessivamente lo spazio a disposizione degli artisti?*

**15.** Una piazzetta circolare con il diametro di 16 m deve essere piastrellata. Per il lavoro l'impresa incaricata richiede euro 170 il metro quadrato. *Quanto si spende?*

**16.** Un piatto di forma circolare ha il diametro di 23 cm. *Quanto misura la sua circonferenza?*

**17.** Se il raggio del cerchione di una bicicletta misura 17 cm, *quanto misura la sua circonferenza?*

**34.**

raggio	diametro	circonferenza	area
27 cm			
	54,2 m		

**35.**

raggio	diametro	circonferenza	area
3,5 cm			
	54,2 m		

**36.**

raggio	diametro	circonferenza	area
41 cm			
	76,8 m		

**37.**

raggio	diametro	circonferenza	area
24 cm			
	52,6 m		

**38.**

raggio	diametro	circonferenza	area
14 cm			
	86,4 m		

**27.** Intorno ad un campo sportivo c'è una pista formata da due rettilinei opposti lunghi 125 m ciascuno. Alle estremità dei due rettilinei vi sono due semicirconferenze il cui diametro è di 48 m. *Calcola quanti metri è lungo il perimetro esterno della pista.*

**28.** Due ciclisti fanno 45 giri su due piste circolari concentriche. Il primo corre sulla pista che ha il raggio di 15 m, mentre il secondo corre sulla pista che ha il raggio di 25 m. *Quanti chilometri percorre in più il secondo ciclista?*

**29.** Al centro di un giardino circolare avente il perimetro di 72,22 m è stato eretto un monumento con la base quadrata il cui lato misura 4,5 m. *Quanti metri quadrati di giardino sono rimasti liberi?*

**30.** Calcola l'area di un portone largo 2,40 m, alto 3,60 m, e sovrastato da un semicerchio.

**31.** Attorno ad una aiuola circolare avente il raggio di 3,5 m è stato tracciato un vialetto largo 1,5 m. *Calcola l'area del vialetto.*

**32.** Da un foglio di cartone rettangolare largo 74 cm e lungo 100 m è stato ritagliato un cerchio della maggiore grandezza possibile. *Calcola l'area del cartone rimasto.*

**33.** Devo confezionare una tovaglia rotonda con il diametro di 136 cm. *Quanta stoffa mi occorre?*

**18.** Un piatto di forma circolare ha il raggio di 36 cm. *Quanto misura la sua circonferenza?*

**19.** Quanto misura la circonferenza di una tovaglia che ha il diametro di 2,40 m? Se voglio applicare 3 giri di fettuccia, quanti m dovrò acquistare?

**20.** Se il raggio del cerchione di una motoretta misura 26 cm, quanto misura la sua circonferenza?

**21.** Una ruota ha il raggio di 58 cm. *Quanto è lunga la sua circonferenza?*



**22.** La circonferenza di un'aiuola è di 6,28 m. *Qual è il suo raggio?*

**23.** Quanti centimetri è lunga la circonferenza di un'aiuola che ha il diametro di 10 m?

**24.** Un disco ha il raggio di 10 cm. *Quanto è lunga la sua circonferenza?*

**25.** Per tracciare una circonferenza lunga 6,28 dm, quanti decimetri di apertura deve avere il compasso?

**26.** Un'aiuola circolare larga 16 m è stata recintata con 5 giri di filo di ferro spinato, eccetto lo spazio occupato dal cancello che è largo 3,24 m. *Quanto si è speso per acquistare il filo occorrente se ogni metro è stato pagato 7,54 euro?*