

# LA CIRCONFERENZA

Ricorda

La **circonferenza** è una linea curva chiusa i cui punti sono tutti equidistanti dal centro.

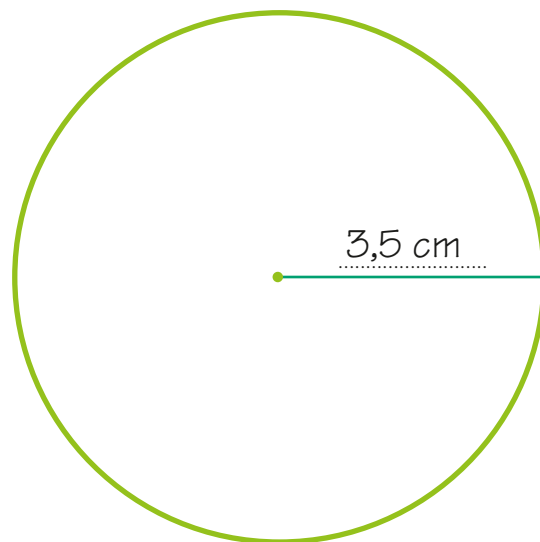
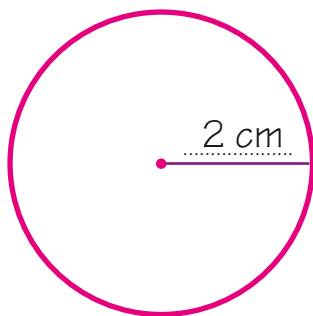
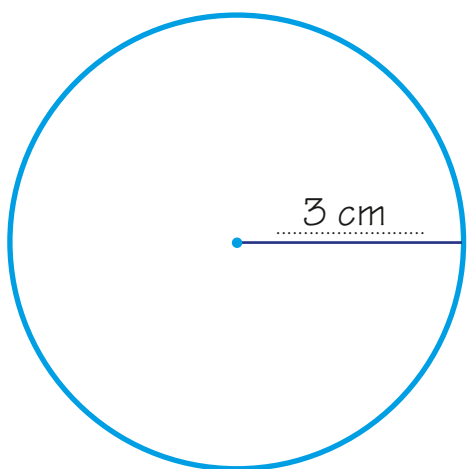
$$\text{circonferenza} = (\text{raggio} \times 2) \times 3,14$$

$$\text{diametro} \times 3,14$$

$$\text{raggio} = (\text{circonferenza} : 2) : 3,14$$

$$\text{diametro} = \text{circonferenza} : 3,14$$

\* Misura il raggio e calcola la circonferenza.



circonferenza = 18,84 cm    circonferenza = 12,56 cm    circonferenza = 21,98 cm

\* Completa la tabella con le misure mancanti.

RAGGIO	DIAMETRO	CIRCONFERENZA
12 cm	<u>24 cm</u>	<u>75,36 cm</u>
<u>24 dm</u>	48 dm	<u>150,72 dm</u>
<u>25 m</u>	<u>50 m</u>	157 m
<u>7 cm</u>	14 cm	<u>43,96 cm</u>



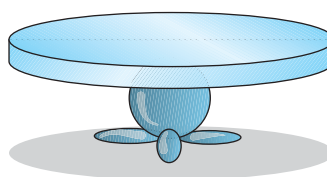
# CIRCONFERENZA E CERCHIO

1. Completa la seguente tabella inserendo al posto dei puntini i dati mancanti.

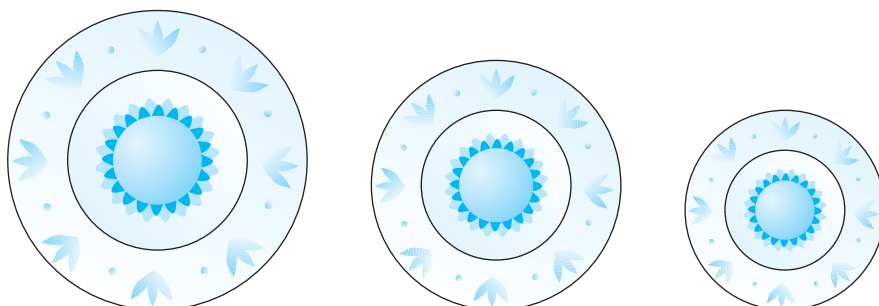
Cerchio	Raggio	Diametro	Circonferenza	Area
A	22 m	..... m	..... m	..... m <sup>2</sup>
B	65 m	..... m	..... m	..... m <sup>2</sup>
C	..... m	48 m	..... m	..... m <sup>2</sup>
D	..... m	..... m	43,96 m	..... m <sup>2</sup>
E	..... m	..... m	75,36 m	..... m <sup>2</sup>

2. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi.

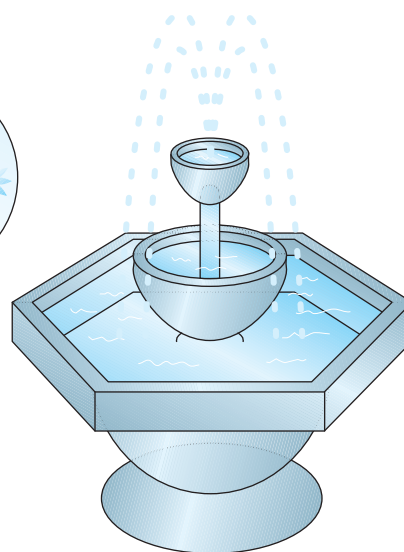
a Il ripiano di marmo di un tavolo di forma circolare ha la circonferenza lunga 4,082 metri. Calcola la superficie del ripiano del tavolo.



b Alle pareti di una sala da pranzo sono appesi tre piatti di ceramica di dimensioni diverse. Il più grande ha il diametro lungo 36 cm, il medio ha il diametro lungo 30 cm e il diametro del più piccolo misura 24 cm. Calcola l'area di ogni piatto.



c La fontana in figura è formata da tre vasche: una esagonale e due circolari. Calcola l'area di ogni vasca sapendo che il lato di quella esagonale misura 3,5 metri; il raggio della vasca circolare più grande misura 2,5 m e il raggio della vasca circolare più piccola è lungo 1,2 m.



d Un pannello per il tiro al bersaglio è formato da cinque cerchi concentrici i cui raggi misurano rispettivamente 36 cm, 24 cm, 18 cm, 12 cm, 6 cm. Calcola l'area del cerchio più piccolo e delle corone circolari 1, 2, 3, 4.

