

NOME DATA CLASSE

VERIFICA FORMATIVA

Risolvere i seguenti esercizi utilizzando le formule della lunghezza della circonferenza C di raggio r e dell'area del cerchio, considerando il valore di $\pi = 3,14$ approssimato alla seconda cifra decimale:

$$C = 2\pi r \quad (1)$$

$$A = \pi r^2 \quad (2)$$

1. Calcolare l'area della porta raffigurata nel diagramma a fianco:



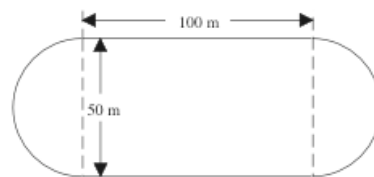
2. Calcolare il raggio del cerchio che ha:

- a. circonferenza di 42cm
b. circonferenza di 18cm

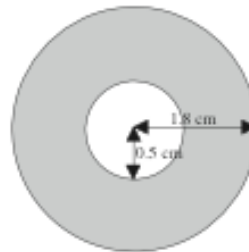
- c. area di $69,4\text{cm}^2$
d. area di $91,6\text{cm}^2$

3. La figura a fianco mostra il circuito di uno stadio di atletica:

- a. Calcolare la lunghezza totale del circuito
b. Calcolare l'area racchiusa dal circuito

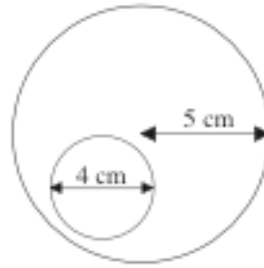


4. Calcolare l'area della corona circolare rappresentata nella figura a fianco:



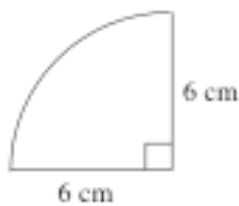
5. Da un disco è stato tagliato un cerchio:

- calcolare l'area del cerchio
- calcolare l'area totale del disco
- calcolare l'area della superficie dopo il taglio

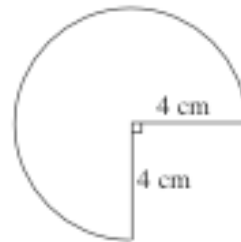


6. Calcolare l'area dei settori circolari rappresentati nelle figure seguenti:

(a)



(b)

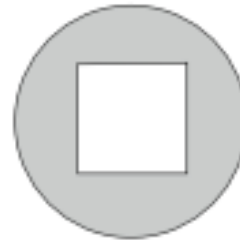


7. Su una lamina di metallo rettangolare di base 10 cm e altezza 7 cm è stato effettuato un foro circolare di diametro 5 cm. Calcolare l'area della lamina forata.

8. Due cerchi di cartone di raggio 4 cm sono stati ricavati da un foglio rettangolare lungo 16 cm e largo 8 cm. Calcolare l'area del materiale scartato.

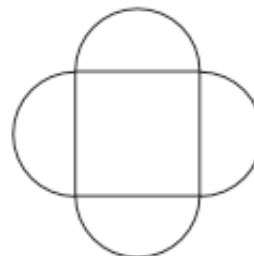
9. In relazione alla figura seguente, calcolare:

- l'area sapendo che il raggio è 5,2 cm e il lato è 4,8 cm
- il raggio sapendo che l'area è 50 cm^2 e il lato è 4,2 cm



10. Quattro semicerchi sono fissati ai lati di un quadrato per formare il piano di un tavolo:

- calcolare l'area del piano sapendo che il lato è 1,5 m
- calcolare il lato e l'area sapendo che l'area di ciascun semicerchio è 1 m^2



11. La bicicletta di Luisa ha le ruote di raggio 25cm , calcolare:

- la lunghezza della circonferenza di ciascuna ruota
- quanti giri fa una ruota quando Luisa percorre 50km

12. Completare la seguente figura, che rappresenta la superficie di un dado, in modo che due facce opposte abbiano sempre somma 7:

