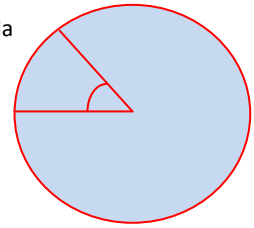


## PROVA INVALSI

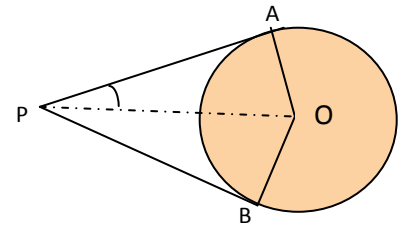
1. Se l'area del cerchio è di  $3768 \text{ cm}^2$ , qual è l'area del settore circolare di  $45^\circ$  indicato? Segna la risposta esatta.

A.  $942 \text{ cm}^2$     B.  $628 \text{ cm}^2$     C.  $471 \text{ cm}^2$     D.  $314 \text{ cm}^2$

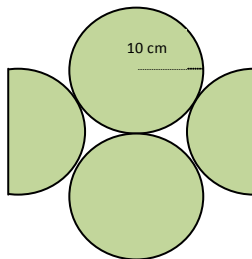


2. Da un punto P esterno alla circonferenza di centro O sono state tracciate le tangenti PA e PB. Se l'angolo  $\widehat{APO}$  misura  $30^\circ$  e  $PO = 40 \text{ cm}$ , quanto misura il diametro della circonferenza? Segna la risposta esatta.

A. 40 cm    B. 20 cm    C. 50 cm    D. 25 cm



3. Quanto misura l'area della figura sapendo che il raggio di ogni cerchio misura 10 cm? Segna la risposta esatta.

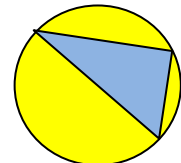


A.  $1200 \pi \text{ cm}^2$   
 B.  $400 \pi \text{ cm}^2$   
 C.  $300 \pi \text{ cm}^2$   
 D.  $150 \pi \text{ cm}^2$

4. Il triangolo azzurro è inscritto in una circonferenza di centro O, come in figura. E' un triangolo rettangolo?

SI     NO

Spiega la risposta.

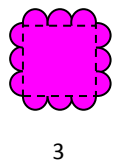
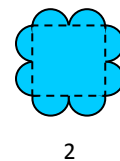
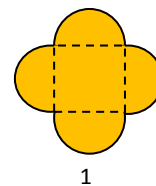


5. Osserva le seguenti figure e poi rispondi alle domande.

Quante semicirconferenze formano il perimetro della figura1? .....

Quante semicirconferenze formano il perimetro della figura2? .....

Quante semicirconferenze formano il perimetro della figura3? .....



Quante semicirconferenze sono necessarie per una quarta figura se prolunghi la successione di figure? .....

Se si prolunga la successione fino alla decima figura, quante semicirconferenze sono necessarie? .....

Scrivi il procedimento che hai seguito.

6. Qual è l'area della figura a fianco?

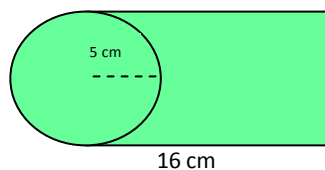
A.  $334,5 \text{ cm}^2$

B.  $199,25 \text{ cm}^2$

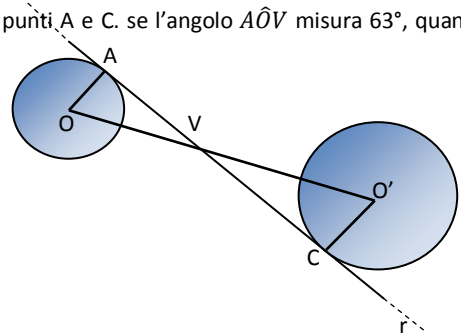
C.  $100,25 \text{ cm}^2$

D.  $256 \text{ cm}^2$

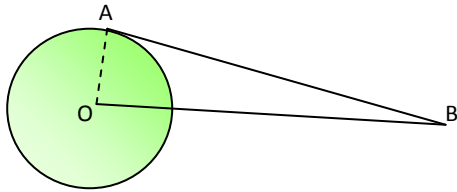
Scrivi il ragionamento che hai seguito



7. Osserva la figura in cui la retta  $r$  è tangente alle due circonferenze nei punti  $A$  e  $C$ . se l'angolo  $A\hat{O}V$  misura  $63^\circ$ , quanto misura l'angolo  $C\hat{V}O'$ ?
- A.  $45^\circ$                       C.  $27^\circ$   
 B.  $63^\circ$                         D.  $34^\circ$



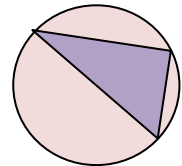
8. Osserva la figura. Quanto è lunga la circonferenza se il segmento  $AB$  misura  $48\text{ cm}$  e la distanza di  $B$  dal centro è di  $52\text{ cm}$ ?



- A.  $100\pi\text{ cm}$   
 B.  $20\pi\text{ cm}$   
 C.  $78,5\text{ cm}$   
 D.  $125,6\text{ cm}$

9. Il triangolo inscritto nella circonferenza ha un lato coincidente con il diametro. Sapendo che un angolo acuto misura  $60^\circ$ , qual è l'ampiezza degli altri due angoli? Segna la risposta esatta

- A.  $60^\circ$  e  $60^\circ$   
 B.  $30^\circ$  e  $90^\circ$   
 C.  $100^\circ$  e  $20^\circ$   
 D.  $40^\circ$  e  $90^\circ$



10. Un quadrilatero circoscritto ad una circonferenza avente il raggio lungo  $12\text{ cm}$ , ha il perimetro di  $68\text{ cm}$ . Qual è la sua area?

- A.  $40\text{ cm}^2$   
 B.  $804\text{ cm}^2$   
 C.  $408\text{ cm}^2$   
 D.  $102\text{ cm}^2$

