



**BENEDETTO
VARCHI**
Montevarchi

IL PROBLEMA DEL MESE

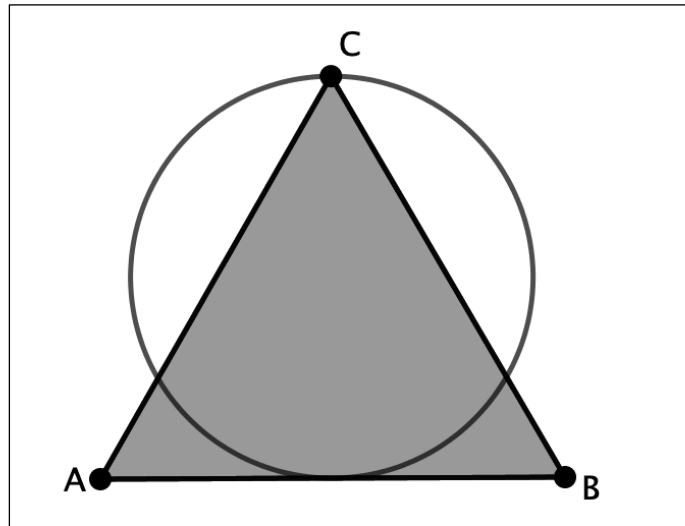
QUESITO DI MATEMATICA PER IL TRIENNIO

Si sta pensando di creare un nuovo logo per la squadra di pallavolo del Liceo.

Tra le idee, è stato proposto uno stemma formato da un cerchio nascosto da un triangolo equilatero che ha altezza $\sqrt{6}$ cm.

Per abbellirlo, si vuole colorare solo la parte del cerchio non coperta dal triangolo (in bianco nella figura).

Quanto vale esattamente (non devono essere fatte approssimazioni) l'area che deve essere colorata?



Il premio verrà assegnato solamente al primo concorrente che riesce a dare la soluzione corretta con allegata la relativa spiegazione.

Non saranno accettate risposte date per tentativi.