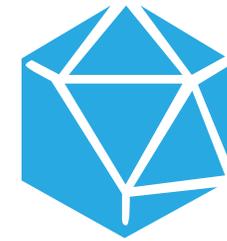


Liceo Matematico

III edizione del “Pomeriggio dei Licei Matematici”

Concorso a premi Rompicapi d'autore

GRUPPO UMI DEI LICEI MATEMATICI



Unione
Matematica
Italiana

Denominazione scuola	Liceo scientifico GARIBALDI
Città e provincia	Merano (BZ)
Codice meccanografico	rpms39100z
Classi che hanno partecipato all'ideazione del quesito	2C, 3A
Autori del quesito	Kurt Pagnoncelli, Zefiro Rugo, Agnese Vincisgrassi
Titolo del rompicapo	Che il rettangolo sia grande!

SOLUZIONE

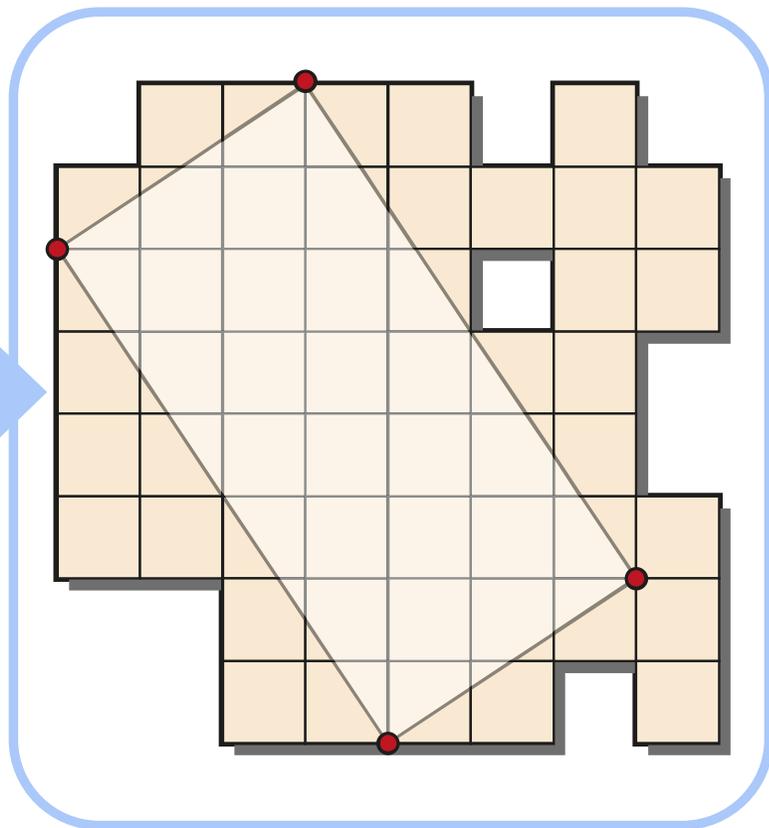
26

RISPOSTA

26

Giustificazione

SOLUZIONE



Il quadrilatero a fianco rispetta tutte le prescrizioni elencate nel problema:

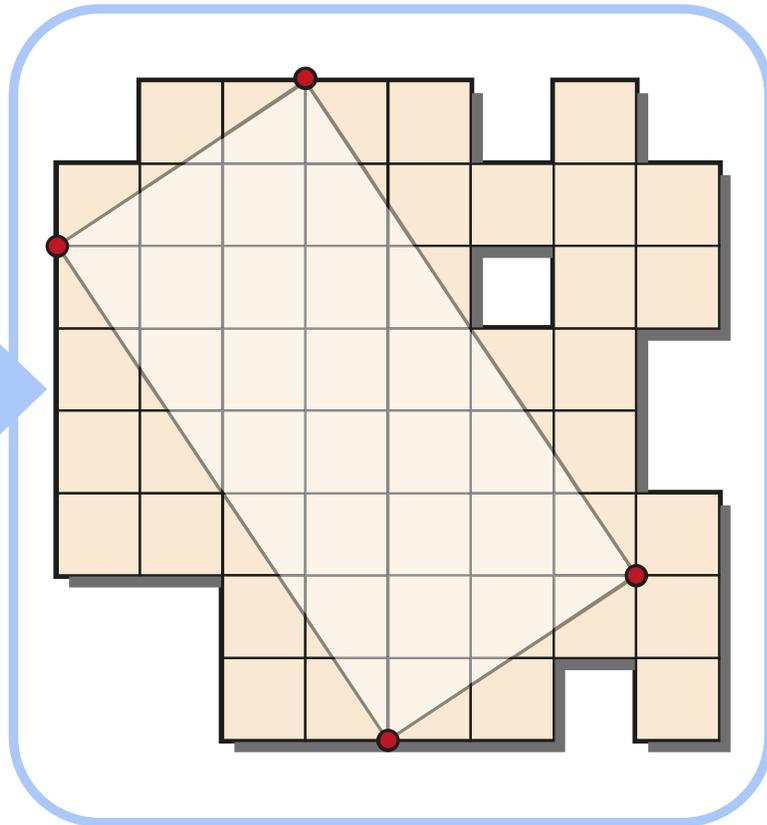
- La figura **non fuoriesce** mai dalla griglia
- Tutti e 4 i vertici stanno **ai vertici dei quadratini sottostanti**
- ...

RISPOSTA

26

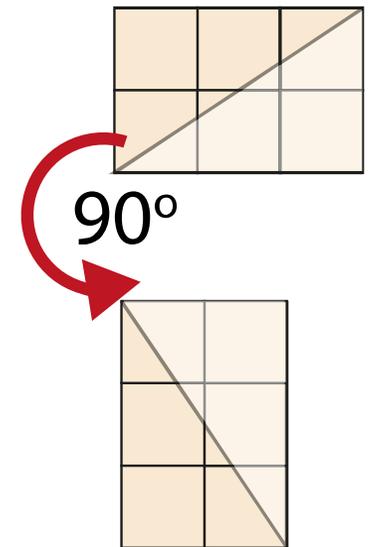
Giustificazione

SOLUZIONE



Il quadrilatero a fianco rispetta tutte le prescrizioni elencate nel problema:

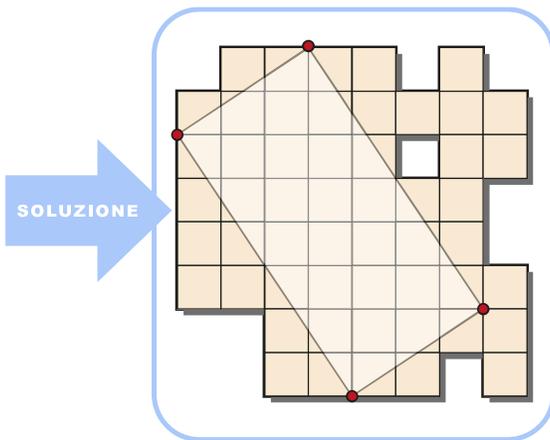
- ...
- Il quadrilatero è un **rettangolo**, cioè i 4 angoli interni sono retti (come si riconosce dalla costruzione a fianco)



RISPOSTA

26

Giustificazione



Il rettangolo si può inoltre scomporre in 6 triangoli rettangoli di area 3 e 8 quadratini interni.

L'area totale è quindi **26**.

