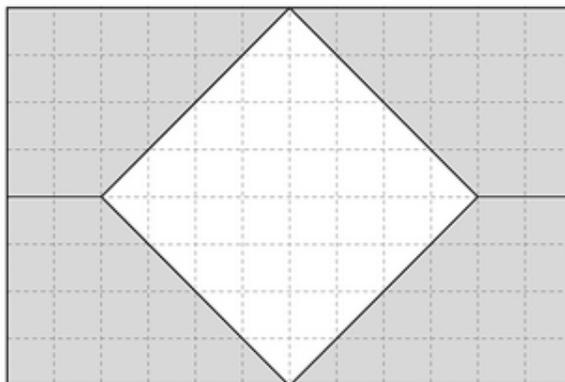


Domanda

Osserva la figura.



Quanto misura, in centimetri quadrati, la superficie del quadrato bianco?

Fai riferimento alla figura a sinistra e digita la risposta alla domanda.

Risposta:  cm<sup>2</sup>

Posizione della domanda	D3 - Prova 1 – Spazio e figure								
Risposta corretta	32								
Ambito	Spazio e figure								
Dimensione	Conoscere								
Argomento	Aree di poligoni								
Scopo della domanda	Calcolare aree di poligoni anche ricorrendo alla scomposizione e conoscendo un'unità di misura di superficie								
Riferimento alle Indicazioni Nazionali (2012)	<b>TRAGUARDO</b> Descrive, denomina e classifica figure in base a caratteristiche geometriche, ne determina misure, progetta e costruisce modelli concreti di vario tipo. <b>OBIETTIVO</b> <i>Determinare l'area di rettangoli e triangoli e di altre figure per scomposizione o utilizzando le più comuni formule.</i>								
Percentuali risposte (campione prova nazionale - classe quinta primaria)	<table border="1"><thead><tr><th>Item</th><th>Mancante</th><th>Errata</th><th>Corretta</th></tr></thead><tbody><tr><td>D3</td><td>3,2%</td><td>55,7%</td><td>41,1%</td></tr></tbody></table>	Item	Mancante	Errata	Corretta	D3	3,2%	55,7%	41,1%
Item	Mancante	Errata	Corretta						
D3	3,2%	55,7%	41,1%						
Osservazioni	Il quesito richiede di calcolare l'area di un quadrato potendo sfruttare la griglia su cui è disegnato e conoscendo l'area di un quadretto della griglia. Il quadrato è posizionato sulla griglia in modo che i lati taglino i quadratini della griglia lungo le loro diagonali. Per risolvere questo problema si possono sviluppare diverse strategie: si possono contare i quadretti e i mezzi quadretti all'interno della superficie del quadrato, oppure si può calcolare l'area per scomposizione (ad esempio considerando i quattro triangoli rettangoli che si formano tracciando le diagonali del quadrato) o per differenza tra l'area del rettangolo e dei quattro trapezi grigi, etc.								