

Domanda

Paolo acquista un modellino di un'automobile da corsa.
Il modellino è riprodotto in scala 1:40 e misura 9 cm di lunghezza.
Qual è la lunghezza dell'automobile reale?

Digita la risposta alla domanda.

Risposta: cm

Posizione della domanda	D4 - Prova 2 – Relazioni e funzioni								
Risposta corretta	360 oppure 360 oppure 360								
Ambito	Relazioni e funzioni								
Dimensione	Conoscere								
Argomento	Scale								
Scopo della domanda	Utilizzare scale di ingrandimento/riduzione.								
Riferimento alle Indicazioni Nazionali (2012)	TRAGUARDO Riconosce e utilizza rappresentazioni diverse di oggetti matematici (numeri decimali, frazioni, percentuali, scale di riduzione, ...). OBIETTIVO <i>Riprodurre in scala una figura assegnata (utilizzando, ad esempio, la carta a quadretti).</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>D4</td><td>17,8%</td><td>48,6%</td><td>33,6%</td></tr></tbody></table>	Item	Mancante	Errata	Corretta	D4	17,8%	48,6%	33,6%
Item	Mancante	Errata	Corretta						
D4	17,8%	48,6%	33,6%						
Osservazioni	Il quesito richiede di interpretare la scrittura 1:40 e quindi lo studente dovrebbe essere consapevole che ogni centimetro del modellino corrisponde a 40 centimetri nella realtà. Lo studente che, invece di 360, scrivesse 36 dimostrerebbe non soltanto di aver fatto un errore di calcolo, ma soprattutto di non controllare la plausibilità del risultato.								