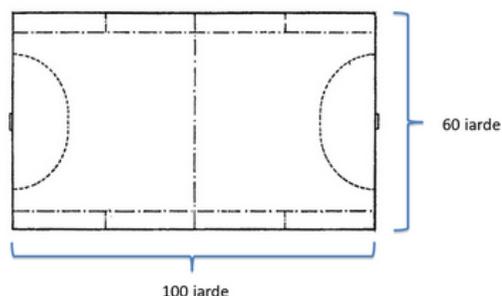


Domanda

Negli Stati Uniti d'America si utilizza come unità di misura della lunghezza la iarda (yard).
 10 iarde corrispondono a 9,144 metri.
 Un campo da hockey su prato ha il terreno di gioco con le dimensioni riportate in figura.



Fai riferimento alla figura a sinistra e clicca su una delle alternative.

Il perimetro del campo da hockey misura

- A 160 m
- B tra 160 m e 200 m
- C tra 270 m e 300 m
- D 320 m

Posizione della domanda	D4 - Prova 1 – Spazio e figure												
Risposta corretta	C												
Ambito	Spazio e figure												
Dimensione	Conoscere												
Argomento	Perimetri di figure piane e unità di misura												
Scopo della domanda	Identificare la misura o l'intervallo tra le misure in metri del perimetro di un rettangolo presentato con le dimensioni espresse in unità di misura diverse dal SI (yard)												
Riferimento alle Indicazioni Nazionali (2012)	<p>TRAGUARDO Descrive, denomina e classifica figure in base a caratteristiche geometriche, ne determina misure, progetta e costruisce modelli concreti di vario tipo.</p> <p>OBIETTIVO Determinare il perimetro di una figura utilizzando le più comuni formule o altri procedimenti. Stimare il risultato di una operazione.</p>												
Percentuali risposte (campione prova nazionale - classe quinta primaria)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Mancante</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D4</td> <td>3,3%</td> <td>13,7%</td> <td>18,4%</td> <td>35,8%</td> <td>28,7%</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Mancante	A	B	C	D	D4	3,3%	13,7%	18,4%	35,8%	28,7%
Item	Mancante	A	B	C	D								
D4	3,3%	13,7%	18,4%	35,8%	28,7%								
Osservazioni	<p>Per rispondere al quesito lo studente deve calcolare il perimetro del campo rettangolare di cui sono date le due dimensioni in iarde (320 iarde) e poi deve stimare la misura corrispondente in metri tenendo conto che 10 iarde valgono circa 9 metri.</p> <p>Le opzioni A e D si riferiscono al calcolo rispettivamente del solo semiperimetro o del perimetro senza conversione da iarde a metri. I dati statistici mostrano che l'opzione D è la più scelta tra quelle non corrette e si riferisce proprio al calcolo corretto del perimetro, ma senza la conversione da iarde a metri.</p> <p>L'opzione di risposta B va a individuare quegli studenti che fanno una stima errata del possibile perimetro del campo accorgendosi che dovrà essere maggiore di 160.</p>												