

Domanda

A uno spettacolo teatrale sono presenti 96 spettatori.
 Gli uomini sono 16 più delle donne.
 Osserva la rappresentazione grafica della situazione.

**Quante sono le donne?**

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

- A 32
 B 40
 C 56
 D 80

Posizione della domanda	D2 - Prova 1 – Relazioni e funzioni												
Risposta corretta	B												
Ambito	Relazioni e funzioni												
Dimensione	Risolvere problemi												
Argomento	Rappresentazioni di relazioni												
Scopo della domanda	Risolvere una situazione problematica in cui, data una certa relazione tra due parti di un tutto descritta sia a parole sia con una rappresentazione grafica, si richiede di calcolare il valore numerico di ciascuna parte												
Riferimento alle Indicazioni Nazionali (2012)	TRAGUARDO Riesce a risolvere facili problemi in tutti gli ambiti di contenuto, mantenendo il controllo sia sul processo risolutivo, sia sui risultati. Descrive il procedimento seguito e riconosce strategie di soluzione diverse dalla propria.												
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>D2</td> <td>1,1%</td> <td>19,5%</td> <td>42,3%</td> <td>5,6%</td> <td>31,5%</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Mancante	A	B	C	D	D2	1,1%	19,5%	42,3%	5,6%	31,5%
Item	Mancante	A	B	C	D								
D2	1,1%	19,5%	42,3%	5,6%	31,5%								
Osservazioni	<p>Il quesito chiede di individuare, tra 4 possibili valori, quello che soddisfa una relazione tra quantità descritte in un testo verbale e anche attraverso una rappresentazione grafica.</p> <p>L'opzione A è relativa a un approccio percettivo: il segmento grigio chiaro relativo al 16 potrebbe sembrare $1/3$ di tutto il segmento relativo agli uomini, quindi le donne risulterebbero 32 poiché corrispondenti ai $2/3$.</p> <p>L'opzione C può intercettare coloro che individuano il numero degli uomini anziché quello delle donne.</p> <p>L'opzione D, la più scelta tra le non corrette, può intercettare gli alunni che utilizzano solo i dati numerici scritti nel testo e sottraggono ai 96 spettatori i 16 uomini "in più" delle donne.</p>												