

Domanda

Nelle classi quinta A e quinta B deve essere sorteggiato un alunno per classe per partecipare a un concorso.

Le classi sono così formate.

Quinta A	Maschi	8
	Femmine	8

Quinta B	Maschi	8
	Femmine	16

Fai riferimento alle tabelle a sinistra e clicca su una delle alternative.

La probabilità che sia sorteggiato un maschio

- A è maggiore nella quinta A
 B è maggiore nella quinta B
 C è la stessa nelle due classi
 D dipende da chi fa il sorteggio

Posizione della domanda	D12 - Prova 2 – Dati e previsioni												
Risposta corretta	A												
Ambito	Dati e previsioni												
Dimensione	Risolvere problemi												
Argomento	Probabilità												
Scopo della domanda	Individuare l'evento più probabile fra due alternative.												
Riferimento alle Indicazioni Nazionali (2012)	<p>TRAGUARDO Riconosce e quantifica, in casi semplici, situazioni di incertezza.</p> <p>OBIETTIVO <i>In situazioni concrete, di una coppia di eventi intuire e cominciare ad argomentare qual è il più probabile, dando una prima quantificazione nei casi più semplici, oppure riconoscere se si tratta di eventi ugualmente probabili.</i></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>D12</td> <td>1,2%</td> <td>33,8%</td> <td>11,7%</td> <td>48,0%</td> <td>5,3%</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Mancante	A	B	C	D	D12	1,2%	33,8%	11,7%	48,0%	5,3%
Item	Mancante	A	B	C	D								
D12	1,2%	33,8%	11,7%	48,0%	5,3%								
Osservazioni	<p>Il quesito richiede di individuare (e non di calcolare) la probabilità che si verifichi un evento in due situazioni descritte nel testo. Lo studente potrebbe individuare la risposta corretta identificando il rapporto tra il numero dei maschi e delle femmine nelle due classi: in particolare, essendo nella V A il numero di femmine uguale a quello dei maschi, e, invece, in V B il numero delle femmine doppio di quello dei maschi, la probabilità che sia sorteggiato un maschio è maggiore nella V A. Tra le opzioni non corrette, la C può individuare gli studenti che non considerano il rapporto tra il numero dei maschi e il totale o il numero delle femmine, ma solo il numero dei maschi presenti che è appunto uguale nelle due classi. Si può notare che i dati statistici mostrano che questa opzione è stata scelta dal 48% del campione.</p>												