

Domanda

Osserva le seguenti uguaglianze.

$$\star : 6 = 10$$
$$\blacksquare \times 2 + 6 = \star$$

Quale numero devi mettere al posto della stella e quale numero al posto del quadrato per rendere vere le uguaglianze?

Digita il valore corretto in ciascuna casella.

Al posto della  metto il numero

Al posto del  metto il numero

Posizione della domanda	D9 - Prova 2 – Relazioni e funzioni								
Risposta corretta	60 – 27 (corretta se sono corrette entrambe le risposte)								
Ambito	Relazioni e funzioni								
Dimensione	Risolvere problemi								
Argomento	Uguaglianze								
Scopo della domanda	Individuare due valori che soddisfano due uguaglianze.								
Riferimento alle Indicazioni Nazionali (2012)	TRAGUARDO Si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali e sa valutare l'opportunità di ricorrere a una calcolatrice. OBIETTIVO <i>Eeguire le quattro operazioni con sicurezza, valutando l'opportunità di ricorrere al calcolo mentale, scritto o con la calcolatrice a seconda delle situazioni.</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>D9</td><td>8,5%</td><td>45%</td><td>46,5%</td></tr></tbody></table>	Item	Mancante	Errata	Corretta	D9	8,5%	45%	46,5%
Item	Mancante	Errata	Corretta						
D9	8,5%	45%	46,5%						
Osservazioni	Il quesito richiede l'individuazione di due valori incogniti, che rendono vere entrambe le uguaglianze. I numeri scritti nelle uguaglianze facilitano l'individuazione del valore che, messo al posto della stella, rende vera la prima uguaglianza. Successivamente l'alunno può ricavare il valore del quadratino anche con strategie di tipo euristico che presuppongono una corretta gestione delle operazioni (dirette e inverse) tra le quantità numeriche (note e incognite). Errori possibili potrebbero essere legati al non svolgimento di alcune operazioni, ad esempio ricavare come valore del quadratino nella seconda uguaglianza 54 invece di 27, dimenticando la divisione per 2.								