

Domanda

Osserva le immagini.



Quanto pesa il cane?

Digita la risposta alla domanda.

Risposta: Kg

Posizione della domanda	D9 - Prova 1 – Relazioni e funzioni								
Risposta corretta	7								
Ambito	Relazioni e funzioni								
Dimensione	Risolvere problemi								
Argomento	Relazioni tra pesi e quantità								
Scopo della domanda	Interpretare e risolvere un problema presentato attraverso immagini ricavando un dato incognito.								
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>Errata</th><th>Corretta</th></tr></thead><tbody><tr><td>D9</td><td>4,4%</td><td>59,1%</td><td>36,5%</td></tr></tbody></table>	Item	Mancante	Errata	Corretta	D9	4,4%	59,1%	36,5%
Item	Mancante	Errata	Corretta						
D9	4,4%	59,1%	36,5%						
Osservazioni	<p>Il quesito richiede di ricavare un dato incognito avendo informazioni sulle relazioni che questo ha con altre quantità. Ci possono essere diverse strategie risolutive: dalle informazioni nei primi due riquadri si può ricavare che il cane pesa 4 kg in più della gallina e dalla terza immagine si evince che gallina e cane insieme pesano 10 kg, quindi si può procedere anche per tentativi controllando quali numeri diversi danno come somma 10 e differiscono per 4 kg (strategia possibile anche perché i numeri coinvolti sono piccoli e le combinazioni non sono molte). Un'altra strategia potrebbe essere: si sommano i pesi degli animali rappresentati nei riquadri di sinistra e centrale ottenendo 64 kg, da questo peso si sottraggono 10 kg (cane più gallina) e si ricavano 54 kg, cioè il doppio del peso del maiale, quindi calcolando la metà si ottiene il peso del maiale pari a 27 kg. Dalla seconda immagine si può ricavare poi che $34 \text{ kg} - 27 \text{ kg} = 7 \text{ kg}$ cioè il peso del cane.</p> <p>Un errore tipico potrebbe essere individuare 6 kg ricavandoli dalla differenza tra 10 kg e 4 kg. Quest'ultimo dato, che indica correttamente quanto pesa in più il cane rispetto alla gallina, potrebbe essere confuso con il peso della gallina.</p>								