

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)                            | <b>TRAGUARDO</b><br>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 <math>34 \text{ kg} - 27 \text{ kg} = 7 \text{ kg}</math> 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> |        |          |        |          |    |      |       |       |