

Matematica & Realtà

I Fase Gara di Modellizzazione - Test finale 2013-2014

Tempo massimo per lo svolgimento: 90 min

Nome Cognome

Tempo impiegato per lo svolgimento (in minuti, da trascrivere a cura del tutore di aula)

Sezione Super Junior

Quesito A1 (Occhio alla cifra)

“Gratta virtualmente” il bollino, calcola la cifra e scrivila nello spazio rettangolare



Breve motivazione della risposta

Quesito A2 (Baci Perugina)



PRALINA DI CIOCCOLATO FONDENTE EXTRA RIPIENO
CON NOCCIOLE

Ingredienti: zucchero, nocciole 29%, pasta di cacao, burro di cacao, latte in polvere, burro anidro, emulsionante lecitine di girasole, aromi. Fonte: <https://www.baciperugina.it/>

Sulla base della composizione nutrizionale di un bacio Perugina (vedi immagine a lato), scopri il dato nascosto.

INFORMAZIONI NUTRIZIONALI Valori medi	PER 100 g	PER 1 BACIO (14,3 g)
Valore Energetico	570 kcal 2372 kJ	82 kcal 339 kJ
Proteine	8,5 g	1,2 g
Carboidrati di cui zuccheri	42,7 g 40,4 g	6,1 g 5,8 g
Grassi di cui saturi	39,1 g 13,3 g	5,6 g 1,9 g
Fibre alimentari	6,8 g	1,0 g
Sodio	0,02 g	0,0 g

Altro 2,88g 0,4 g

Breve motivazione della risposta.

Quesito A3 (Allarme orso bruno)

In Alto Adige cresce la paura di incontrare l'orso bruno (*Ursus Arctos*). Nel mese di gennaio 2014 è partita una raccolta firme per chiedere la *deportazione* degli animali.

Secondo Roberto Zoanetti, direttore del parco naturale Adamello-Brenta, "la paura dell'orso si batte solo con l'informazione. E' un animale selvatico, quando si mette sulla difensiva fa un *urlaccio* che mette i brividi. Ma lo fa per spaventare e basta."

Fonte: la Repubblica, 24.4.2014

Orso bruno		
peso	femmina	50 ÷ 150 kg
	maschio	70 ÷ 300 kg
altezza al garrese	75 ÷ 120 cm	
lunghezza	130 ÷ 250 cm	



Sulla base dell'immagine a lato rispondere ai quesiti seguenti, motivando brevemente le risposte. E' gradito un commento dei risultati ottenuti.

A3.1 Valutare i rimborsi per danni causati dell'orso bruno negli ultimi tre anni.

A3.2 Stimare il valore medio del rimborso per ciascun episodio provocato dagli orsi nel 2012.

