

Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola secondaria primo grado – classe terza

Accoglienza 2014 - 2015

TABELLA DI VALUTAZIONE

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	punti
1	Dov'è il ritratto		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera con riflessione logica.	Risoluzione corretta, completa (minimo 15 parole) e formulata in lingua straniera comprensibile	7
		Risoluzione corretta ma espressa in italiano o con meno del numero di parole richieste in lingua o espressa in lingua incomprensibile o matematicamente errata	0
2	La famiglia Beauharnais e i Parchi		5
	Lettura attenta del testo Calcolo percentuale Rappresentazione con areogramma	Risoluzione corretta, completa	5
		Risoluzione corretta ma parziale: limitata al calcolo delle percentuali	3
		Risoluzione completa ma con un errore di calcolo o nella rappresentazione oppure risoluzione parziale limitata alla prima risposta motivata	2
		Risoluzione errata	0
3	Al Luna Park		7
	Lettura attenta del testo Ricostruzione a posteriori di operazioni	Risoluzione corretta e motivata (procedimento di risoluzione riportato in modo opportuno)	7
		Risoluzione con impostazione corretta ma conclusione inficiata da un errore di calcolo	4
		Risoluzione parzialmente corretta causa incompletezza della ricostruzione dei passaggi	3
		Risoluzione errata	0
4	Alle pendici dei monti di Oliena		7
	Individuazione dei vincoli Rappresentazione delle condizioni vincolanti in linguaggio formale	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione con impostazione corretta ma senza conclusione	2
		Risoluzione errata	0
5	Mamma tassista		5
	Prefigurazione dei percorsi possibile Ottimizzazione di percorso Calcolo con le unità di misura del tempo	Risoluzione corretta e completa	5
		Risoluzione corretta ma parziale: limitata a due risposte (percorso ottimale e orario d'uscita o di rientro)	3
		Risoluzione corretta ma parziale: limitata al percorso ottimale	2
		Risoluzione errata	0

6	L'uccello di carta di Nasrid		10
	Individuazione della scomposizione opportuna della figura al fine della risposta alla consegna Calcolo dell'area del triangolo "sotteso"	Risoluzione corretta con rappresentazione accurata	10
		Risoluzione corretta ma con rappresentazione grafica poco accurata	9
		Risoluzione correttamente impostata ma con risultato inficiato da errore di calcolo	7
		Risoluzione interrotta senza calcolo dell'area	2
		Risoluzione errata	0
7	Buon appetito		7
	Letture attenta del testo Calcolo percentuale e proporzionale	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione correttamente impostata rispetto alle due richieste ma con tabella incompleta o errori di calcolo (massimo 2)	4
		Risoluzione corretta ma parziale: limitata alla risposta alla prima richiesta	3
		Risoluzione correttamente impostata ma parziale: limitata alla risposta alla prima richiesta con alcuni risultati mancanti o inficiati da errore di calcolo	1
		Risoluzione errata	0
8	Un bel bracciale		10
	Considerazione di caso reale con schematizzazione che porta allo studio della circonferenza	Risoluzione corretta, completa	10
		Risoluzione corretta nel calcolo matematico e completa ma con conclusione non coerente con la situazione reale	8
		Risoluzione corretta ma parziale: limitata alla prima risposta motivata	6
		Risoluzione corretta ma parziale: limitata alla prima risposta motivata ma con conclusione non coerente con la situazione reale	4
		Risoluzione errata	0
9	Tasse sulla casa		10
	Letture attenta del testo Calcolo percentuale Organizzazione di dati in tabella Confronto tra dati "tabellari"	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione corretta ma parziale: limitata alla risposta a	7
		- seconda e terza richiesta	4
		- seconda richiesta	4
		- terza richiesta	3
	- prima richiesta	3	
	Risoluzione errata	0	
10	Per la libreria		5
	Prefigurazione e realizzazione di rappresentazione nel piano di suddivisioni di rettangoli in rettangoli e quadrati con il vincolo delle colorazioni differenziate	Risoluzione corretta e completa	5
		Risoluzione corretta nella risposta alla seconda richiesta ma incompleta nel numero delle rappresentazioni colorate (3 o 4) oppure limitata alla risposta alla prima richiesta	3
		Risoluzione limitata a solo 2 rappresentazioni corrette (grafica e colorazione)	1
		Risoluzione errata	0

Avvertenze

L'attribuzione del punteggio di ogni esercizio è assegnata tenendo conto di:

- la difficoltà/facilità del quesito
- il grado di formalizzazione richiesto
- il grado di operatività/manualità espresso
- la richiesta di spiegazione/justificazione...
- la creatività espressa
- la cura dimostrata

il tutto complessivamente deciso in modo che ogni classe possa risultare valorizzata nelle sue competenze.