

Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola secondaria primo grado – classi seconde e terze

Accoglienza 2022/2023

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	Agenda 2030		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Riconoscimento di divisori primi.	Risoluzione corretta, completa e formulata in lingua straniera comprensibile con un minimo di 15 parole	7
		Risoluzione corretta espressa in lingua straniera ma con meno di 15 parole	3
		Risoluzione errata	0
2	Un Albero per Il Futuro		10
	Letture di una tabella per dedurre informazioni da trasferire in forma grafica.	Risoluzione corretta completa con rappresentazione grafica accurata	10
		Risoluzione corretta completa poco accurata	8
		Risoluzione corretta e curata limitatamente a una sola delle due domande	6
		Risoluzione limitata a una sola delle due domande non curata	4
		Risoluzione errata	0
3	Biglietti d'Auguri		5
	Decodifica del testo. Tassellazione del piano con forme geometriche (tetramini).	Risoluzione corretta, completa e colorata	5
		Risoluzione corretta, completa ma non colorata	4
		Risoluzione limitata alla individuazione del tetramino utile e a un inizio della cornice senza definizione della chiusura nel rispetto delle misure	3
		Risoluzione limitata all'individuazione del tetramino utile	1
		Risoluzione errata	0
4	La sacca bicolore		7
	Decodifica del testo figurato. Prefigurazioni nel piano di rotazioni e ribaltamenti.	Risoluzione corretta, completa e motivata	7
		Risoluzione corretta e completa ma non motivata	6
		Risoluzione parziale: individuazione corretta del numero delle rotazioni di entrambi i modelli ma con un errore nel conteggio del numero delle sacche	4
		Risoluzione limitata alla individuazione del numero delle rotazioni dei modelli A e B	2
		Risoluzione limitata alla individuazione del numero delle rotazioni del modello A	1
		Risoluzione errata	0

5	Figurine		10
	Decodifica del testo, nell'ambito della matematica ludica. Padronanza del concetto d'Insieme numerico: multipli e divisori.	Risoluzione corretta, completa e argomentata	10
		Risoluzione corretta ma con ragionamento poco lineare	8
		Risoluzione parzialmente corretta (individuazione dei multipli senza tener conto del resto)	5
		Risoluzione limitata all'individuazione dei soli multipli di 3 e 5	3
		Risoluzione limitata all'individuazione dei soli multipli di 3	1
		Risoluzione errata	0
6	La piccola trave		7
	Analisi della rappresentazione prospettica di una figura solida quotata. Calcolo del suo volume.	Risoluzione corretta e motivata	7
		Nota: l'errore o l'omissione nell'attribuzione dell'unità di misura o errore di calcolo comporta penalità di 2 punti	
		Risoluzione corretta e motivata limitata al calcolo volumetrico di una parte del solido	3
		Risoluzione errata	0
7	Apri il libro ...NO!		10
	Decodifica di un testo che descrive una situazione d'incertezze. Calcolo delle probabilità.	Risoluzione corretta, completa e motivata	10
		Risoluzione corretta e completa ma non motivata in modo esauriente	8
		Risoluzione corretta alla prima domanda e alla seconda limitatamente al numero delle pagine favorevoli	5
		Risoluzione corretta limitatamente alla prima domanda	4
		Risoluzione corretta limitatamente alla seconda domanda	2
		Risoluzione errata	0
8	Canta che ti passa		5
	Decodifica del testo. Calcolo di percentuale in situazione reale.	Risoluzione corretta, completa	5
		Risoluzione corretta e completa ma con errore di calcolo	4
		Risoluzione parziale (proporzione impostata correttamente ma non risolta)	2
		Risoluzione limitata alla conversione degli euro in lire	1
		Risoluzione errata	0
9	Volando tra Londra e Tokio		10
	Impostazione e risoluzione di un sistema di primo grado. Padronanza del concetto di fuso orario.	Risoluzione, corretta, completa e motivata	10
		Risoluzione corretta e completa, ma non motivata	8
		Risoluzione corretta limitata alla prima richiesta (non viene calcolato il numero di fusi orari)	6
		Risoluzione limitata alla individuazione corretta del calcolo della durata di uno solo dei due viaggi	2
		Risoluzione errata	0

10	Proteggiamo il raccolto	7
Decodifica del testo in ambiente geometrico. Calcolo di area e perimetro di una figura composta nel rispetto di condizioni assegnate.	Risoluzione corretta, completa e motivata Nota: l'assenza di motivazione comporta per ogni risposta penalizzazione di 2 punti.	7
	Risoluzione limitata alla prima domanda	5
	Risoluzione limitata alla prima domanda parzialmente corretta (errato il calcolo del numero dei paletti perché computato il paletto sia come fine di un lato sia come inizio del consecutivo)	3
	Risoluzione che presenta l'errato accostamento delle figure ma successivo svolgimento corretto	2
	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/giustificazione...
- la creatività espressa
- la cura dimostrata

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