

Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola secondaria primo grado – classi seconde e terze

Accoglienza 2021 - 2022

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	Stecchini di Nathalie		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Individuazione delle possibili ripartizioni in funzione della consegna. Calcolo aritmetico.	Risoluzione corretta, completa e formulata in lingua straniera comprensibile con un minimo di 15 parole	7
		Risoluzione corretta espressa in linguaggio formale e illustrata in lingua straniera ma con meno di 15 parole	3
		Risoluzione errata o non in lingua	0
2	Dal quadrato al cubo		10
	Passaggio dal linguaggio informale a rappresentazione formale di una risoluzione geometrica.	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota: l'errore di calcolo comporta la penalizzazione di un punto; l'errore o l'omissione dell'unità di misura comporta la penalizzazione di 1 punto per ogni grandezza</i>	10
		Risoluzione con calcolo di tutti i volumi senza, però, confronto conclusivo	8
		Risoluzione corretta sviluppata fino al calcolo della misura dello spigolo del cubo di Carla	6
		Risoluzione con risposta corretta giustificata dall'evidenza dello sviluppo dei volumi	4
		Risoluzione corretta limitata al calcolo del volume del cubo di Bianca	3
		Risoluzione con risposta corretta non motivata	1
		Risoluzione errata	0
3	Attenzione alle strategie ingannevoli		5
	Decodifica del testo passaggio per passaggio. Individuazione di una strategia risolutiva ottimale.	Risoluzione corretta e completa <i>Nota: l'assenza di motivazione penalizza di 1 punto a ogni livello</i>	5
		Risoluzione senza errori ma non ottimale	3
		Risoluzione con individuazione solo di un ramo della strategia che porta a un risultato non ottimale	1
		Risoluzione errata	0
4	La torre		7
	Rappresentazione di oggetti nel piano e nello spazio. Composizione e scomposizione di figure. Riconoscere le relazioni fra le forme a tre dimensioni e la loro rappresentazione bidimensionale.	Risoluzione esatta	7
		Individuazione di 2 sviluppi corretti	5
		Individuazione di 2 sviluppi corretti e uno o più errati	3
		Risoluzione errata	0

5	L'orologio a pendolo		10
	Lettura attenta del testo. Esercizio di logica con riflessione sulle condizioni esplicitate nella consegna.	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione corretta per la prima parte e individuazione degli intervalli della seconda parte	8
		Risoluzione parziale limitata all'individuazione del numero e della durata degli intervalli solo per la prima parte	6
		Risoluzione parziale limitata all'individuazione del numero degli intervalli della prima parte	3
		Risoluzione errata	0
6	Si colori il cerchio secondo la consegna!		7
	Padronanza della pluralità del registro linguistico a proposito di numeri. Descrizione mediante un'espressione numerica di una sequenza di operazioni. Operare con le frazioni.	Risoluzione corretta nella parte grafica e nella scrittura dell'espressione numerica	7
		Risoluzione corretta nella parte grafica, con un errore nella impostazione della espressione numerica	5
		Risoluzione corretta solo nella parte grafica	3
		Risoluzione errata	0
7	Dati truccati scoperti		10
	In situazioni aleatorie, confronto di dati utilizzando la distribuzione delle frequenze. Produzione di argomentazioni in base alle conoscenze teoriche acquisite.	Risoluzione corretta argomentata con un linguaggio preciso	10
		Risoluzione corretta con argomentazione imprecisa	7
		Risoluzione limitata ad alcune osservazioni pertinenti all'analisi delle frequenze ma senza conclusione	2
		Risoluzione errata	0
8	Carciofi per tutti		5
	Analisi di una situazione problematica reale e stima di un risultato.	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota: la presenza di un errore di calcolo comporta la penalizzazione di 1 punto a ogni livello</i>	5
		Risoluzione corretta in cui non sono, però, esplicitate tutte le assunzioni fatte al fine di risolvere il problema	3
		Risoluzione limitata ad alcune considerazioni coerenti con la situazione proposta ma priva di conclusione	1
		Risoluzione errata	0
9	Suddivisioni equilatera		10
	Esercizio di riflessione sulla proposta e cura grafica.	Risoluzione corretta, completa e curata. <i>Nota: l'assenza di cura comporta la penalizzazione di 1 punto a ogni livello</i> <i>Nota: 2 punti in aggiunta a punteggi parziali per l'indicazione di impossibilità di suddivisione in 5 triangoli equilateri</i>	10
		Due suddivisioni corrette + 1 punto per ogni ulteriore suddivisione	da 3 a 7
		Rappresentazione di una sola suddivisione curata	1
		Risoluzione errata	0

10	Marmellata di prugne dietetica		7
Lettura attenta del testo e individuazione delle grandezze in gioco. Padronanza del concetto di grandezze proporzionali. Calcolo di proporzioni.	Risoluzione corretta con argomentazione articolata	<i>Nota: la motivazione incompleta a fronte di risoluzione corretta e completa comporta la penalizzazione di 2 punti, per le risoluzioni parziali di un punto; un errore di calcolo un punto.</i>	7
	Risoluzione corretta e motivata relativamente al calcolo della quantità di zucchero e alle calorie fornite		4
	Risoluzione corretta solo in riferimento alla quantità di zucchero		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/justificazione...
- la creatività espressa
- la cura dimostrata

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