

Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola primaria - classe quinta
Scuola secondaria di primo grado - classe prima
Competizione 11 marzo 2021

TABELLA DI VALUTAZIONE

Per MsFJ/classe quinta primaria al punteggio totale, somma dei punteggi ottenuti per i singoli quesiti, è aggiunto 1 punto per le classi che abbiano affrontato tutti i quesiti, anche se con esito non corretto, purché ci sia evidenza di tentativo di risoluzione per ogni quesito.

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	L'arciere provetto		7
	Decodifica attenta del testo in lingua straniera e prefigurazione strategica. Risoluzione per tentativi sempre tenendo conto dei vincoli.	Risoluzione corretta formulata nella lingua prescelta Nota per la correzione: la spiegazione a parole non è richiesta per la competizione	7
		Risoluzione limitata a due sole soluzioni corrette	4
		Risoluzione limitata a una sola soluzione corretta	2
		Risoluzione corretta ma formulata in italiano	1
		Risoluzione errata	0
2	Lo Stregone e il Puffetto		5
	Padronanza del concetto di proporzionalità.	Risoluzione corretta e giustificata Nota: l'omissione o l'errore di una unità di misura comporta la penalizzazione di 1 punto	5
		Risoluzione corretta ma con giustificazione frammentaria	4
		Risoluzione impostata correttamente ma non conclusa	1
		Risoluzione errata	0
3	Gradini colorati		5
	Previsione di una procedura risolutoria con prefigurazione spaziale nel rispetto dei vincoli inseriti nella consegna.	Risoluzione corretta, completa e curata	5
		Risoluzione con colorazione impostata correttamente ma non completata	4
		Risoluzione con impostazione che rispetta i vincoli delle viste ma non dei colori	2
		Risoluzione errata	0
4	Catena saporita		7
	Impostazione di una procedura di risoluzione con esercizio di controllo in itinere	Risoluzione corretta	7
		Risoluzione corretta ma con l'individuazione come senso limitata a cinque lettere consecutive	4
		Risoluzione corretta ma con l'individuazione come senso limitata a quattro lettere consecutive	3
		Risoluzione corretta ma con l'individuazione come senso limitata a tre lettere consecutive	2
		Risoluzione con impostazione corretta ma limitata all'individuazione di due lettere consecutive	1
		Risoluzione errata	0

5	Il ladruncolo nascosto		5
	Decodifica attenta del testo e prefigurazione strategica. Risoluzione anche per tentativi sempre tenendo conto dei vincoli.	Risoluzione corretta e motivata Nota: l'omissione o l'errore di una unità di misura comporta la penalizzazione di 1 punto	5
		Risoluzione corretta ma non motivata	3
		Risoluzione impostata correttamente ma priva della conclusione per assenza dell'ultimo calcolo o errore di calcolo	2
		Risoluzione limitata all'esposizione di alcune considerazioni con conclusione errata	1
		Risoluzione errata	0
6	Triangoli cifrati		7
	Organizzazione di dati secondo la consegna.	Risoluzione corretta, completa e curata	7
		Risoluzione corretta, completa ma non curata (purché l'evidenza della soluzione non sia pregiudicata)	6
		Risoluzione impostata correttamente ma non conclusa (purché la conclusione sia univoca)	3
		Risoluzione impostata correttamente ma conclusa con due colonne errate	1
		Risoluzione errata	0
7	Risciacquo ecologico		10
	Valutazione di grandezze in situazione reale con possibile schematizzazione. Stima di quantità con ottimizzazione di scelta delle variabili.	Risoluzione corretta, completa e motivata Nota: la risoluzione con risposta riferita come unità di misura dell'acqua alla sola tazza è accettata	10
		Risoluzione corretta ma con motivazione parziale	8
		Risoluzione motivata, con impostazione relativa corretta ma trascurando alcune variabili non essenziali o risoluzione matematicamente corretta, completa e motivata ma con considerazione di misure delle variabili in gioco non attinenti alla realtà	7
		Risoluzione con risposta corretta ma non motivata	5
		Risoluzione motivata, con impostazione relativa corretta ma con errore nel calcolo della quantità di acqua o dell'unità di misura	4
		Risoluzione limitata all'individuazione delle variabili essenziali con relative misure senza conclusione	3
		Risoluzione limitata ad alcune riflessioni di buon senso, ma senza conclusioni	1
		Risoluzione errata	0
8	Le navi di Madame Ching		10
	Interazione con una situazione che richiama il gioco della "Battaglia navale" con individuazione della disposizione delle navi in base ai dati forniti nel testo.	Risoluzione corretta, completa e curata	10
		Risposta parziale con posizionamento corretto di 4 navi	5
	Prefigurazione delle posizioni con controllo in itinere.	Risposta parziale solo con "completamento" delle due navi proposte nello schema	2
		Risoluzione errata	0

Avvertenze

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

- 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 essere valorizzata nelle sue competenze evitando la penalizzazione.

Non si assume, pertanto, come criterio esclusivo la difficoltà/facilità del quesito dipendente anche dal curriculum praticato.