

Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola primaria – classe quinta

Scuola secondaria primo grado – classe prima

Accoglienza 2016 – 2017

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	punti
1	Costruiamo il numero		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera.	Risoluzione corretta e completa formulata nella lingua prescelta	7
		Risoluzione, formulata in lingua, con individuazione, per le due strisce necessarie per la rappresentazione delle due cifre, della lunghezza uguale con errore di 1 cm nella determinazione della misura relativa oppure individuazione della corretta misura di una sola striscia	3
		Risoluzione corretta e completa ma formulata in italiano	1
		Risoluzione errata	0
2	Lancia!		5
	Ricostruzione del modello di un solido in carta fornito lo sviluppo. Riconoscimento delle facce opposte a due a due e completamento con la scrittura dei numeri secondo la consegna. Possibile soluzione per tentativi.	Risoluzione corretta e completa	5
		Risoluzione con impostazione corretta ma mancante della scrittura di una coppia di numeri	4
		Risoluzione parziale con scrittura, pur corretta, dei numeri di solo due coppie di facce opposte	1
		Risoluzione errata	0
3	A tavola		5
	Lettura attenta del testo e rispetto della consegna relativa a una rappresentazione sul piano.	Risoluzione corretta e curata	5
		Risoluzione corretta ma non curata	4
		Risoluzione limitata alla rappresentazione di 5 tavoli su 7, corretta con spazio sufficiente per il completamento secondo la consegna	3
		Risoluzione limitata alla rappresentazione di 4 tavoli su 7, corretta e con spazio sufficiente per il completamento secondo la consegna oppure completa senza il rispetto della consegna delle dimensioni di tutti i quadrati	1
		Risoluzione con esiti non rientranti nelle situazioni sopra menzionate o errata	0
4	Per qualche pagina in più		10
	Riconoscimento di regolarità in una successione di numeri. Ordinamento e raggruppamento di numeri. Individuazione di algoritmo utile per la risoluzione sintetica.	Risoluzione corretta e motivata	10
		Risoluzione corretta ma non motivata	7
		Risoluzione limitata all'elenco delle pagine pur corretto, ma senza conclusione	5
		Risoluzione con elenco delle pagine man mano lette con un errore di calcolo intermedio o finale	4
		Risoluzione limitata all'impostazione dei primi quattro passaggi	1
		Risoluzione errata	0

5	Stella stellina		7
	Lettura attenta del testo e rispetto della consegna per scrittura di numeri in righe e colonne secondo vincolo di somme assegnate.	Risoluzione con rappresentazione corretta	7
		Risoluzione con impostazione della rappresentazione corretta di due righe o due colonne ma non completata o con un errore di scrittura che non influenza gli altri	4
		Risoluzione con impostazione della rappresentazione corretta di solo una riga o una colonna	1
		Risoluzione errata	0
6	Brindisi rivelatore		5
	Impostazione di una procedura di risoluzione per tentativi ed esercizio di controllo in itinere. Riconoscimento in situazione reale di combinazioni semplici (senza denominazione formale).	Risoluzione corretta e motivata	5
		Risoluzione corretta ma non motivata oppure con un errore di conteggio	3
		Risoluzione con tentativi senza conclusione	1
		Risoluzione errata	0
7	Spedizione ordinata		7
	Ottimizzazione di imballaggio con distribuzione di oggetti secondo vincoli.	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione corretta, completa ma non curata	5
		Risoluzione limitata all'imballaggio di una sola scatola	1
		Risoluzione errata	0
8	Spreco d'acqua		10
	Valutazione di grandezze in situazione reale con possibile schematizzazione. Stima di quantità con ottimizzazione di scelta delle variabili.	Risoluzione corretta, completa e motivata <i>Nota: la risoluzione con risposta riferita come unità di misura dell'acqua alla sola tazza è accettata</i>	10
		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 motivata, con impostazione relativa corretta ma con errore nel calcolo della quantità di acqua	5
		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
9	Verità nascosta		10
	Esercizio di logica con previsione del controllo dell'esito dell'azione.	Risoluzione corretta e motivata	10
		Risoluzione corretta ma non motivata	5
		Risoluzione con esplicitazione del ragionamento senza però la decisione finale della scelta della carta	3
		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.

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