

Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola primaria – classe quinta
Scuola secondaria primo grado – classe prima
Competizione 9 marzo 2017
Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	Il ladro mente		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera.	Risoluzione corretta e completa con risposta formulata nella lingua prescelta	7
		Risoluzione formulata in lingua con considerazioni corrette senza conclusione	3
		Risoluzione corretta e completa ma formulata in italiano	2
		Risoluzione errata	0
2	Mangia mangia		5
	Lettura attenta del testo. Ragionamento con previsione dei risultati delle mosse tenendo conto dei vincoli espressi nella consegna.	Risoluzione corretta e completa	5
		Risoluzione corretta nel rispetto dei vincoli ma con percorso non ottimale	3 2 1
		- con raccolta di n pedine con $31 < n < 35$	
		- con raccolta di n pedine con $27 < n \leq 31$	
		- con raccolta di n pedine con $21 \leq n \leq 27$	
	Risoluzione parziale con un errore rispetto ai vincoli	1	
	Risoluzione errata	0	
3	Il valore della L		5
	Rispetto della consegna nel passaggio della lettura di un testo discontinuo all'individuazione e applicazione della procedura risolutoria. Procedimento possibile, anche, per tentativi.	Risoluzione corretta	5
		Risoluzione impostata correttamente ma non conclusa	3
		Risoluzione con impostazione corretta ma con un errore nell'applicazione di una condizione delle caselle speciali:	2 1
		- raddoppio del valore della parola	
		- raddoppio o triplo valore del contenuto della casella	
		Risoluzione con risposta esatta ma non motivata	1
	Risoluzione errata	0	
4	Biglietto cinematografico		10
	Riconoscimento di regolarità in una successione di numeri. Individuazione di un algoritmo utile per la risoluzione sintetica. Procedimento possibile, anche, per tentativi.	Risoluzione corretta e motivata (con esplicitazione delle somme)	10
		Risoluzione limitata all'elenco di tutte le operazioni secondo consegna ma senza conclusione o con risposta esatta ma con giustificazione senza esplicitazione delle somme	6
		Risoluzione con impostazione corretta ma con conclusione errata	3
		Risoluzione imitata all'impostazione dei primi quattro passaggi	2
		Risoluzione con risposta corretta ma non motivata	1
		Risoluzione errata	0

5	La matematica è dolce		7
	Lettura attenta del testo e rispetto della consegna per scrittura di numeri secondo i vincoli assegnati.	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione con impostazione corretta di tre operazioni senza alcuna ripetizione	4
		Risoluzione con impostazione corretta di solo una operazione (senza alcuna ripetizione) oppure con tre operazioni corrette ma con una ripetizione nella quarta	1
		Risoluzione errata	0
6	Domino di formaggio		5
	Impostazione di una procedura di risoluzione con esercizio di controllo in itinere.	Risoluzione corretta	5
		Risoluzione corretta ma con l'assenza di due lettere o con l'individuazione limitata a tre lettere consecutive	2
		Risoluzione con impostazione corretta ma limitata all'individuazione di due lettere consecutive	1
		Risoluzione errata	0
7	L'arte? Che passione!		7
	Riconoscimento dell'esito di operazioni concrete attraverso il rilievo degli esiti.	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione corretta, completa ma non curata <i>Nota: a ogni livello l'assenza di cura penalizza di 1 punto</i>	6
		Risoluzione corretta ma parziale limitata all'individuazione di - 5 tamponi - 4 tamponi - 3 tamponi - 2 tamponi	5 4 3 1
		Risoluzione errata	0
8	Sempre più in alto con i mattoncini		10
	Valutazione di grandezze in situazione reale con possibile schematizzazione. Stima di quantità con ottimizzazione di scelta delle misure delle variabili.	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione matematicamente corretta e motivata ma con considerazione di misure delle variabili in gioco non attinenti alla realtà o con misure dei mattoncini verosimili anche se non esplicitate inizialmente purché deducibili con evidenza dai calcoli	7
		Risoluzione motivata, con impostazione relativa corretta e verosimile ma con errore numerico nel calcolo dei mattoncini o con impostazione corretta e procedimento coerente ma limitato alla torre in verticale senza copertura della base	5
		Risoluzione limitata all'individuazione delle variabili essenziali con relative misure verosimili senza conclusione	3
		Risoluzione limitata ad alcune riflessioni di buon senso, ma senza conclusioni	1
		Risoluzione errata	0
9	Sette piuttosto che otto		10
	Esercizio di logica con previsione del controllo dell'esito dell'azione. Procedimento possibile, anche, per tentativi.	Risoluzione corretta e motivata	10
		Risoluzione corretta ma non motivata	5
		Risoluzione con esplicitazione del ragionamento senza però la conclusione	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.

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