

Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola primaria - classe quinta

Scuola secondaria di primo grado - classe prima – classe mista

Competizione 9 marzo 2023

Per MsFJ/classe quinta primaria al punteggio totale, somma dei punteggi ottenuti per i singoli quesiti, sono aggiunti 2 punti 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. **Questi 2 punti sono aggiunti dal Comitato nella fase finale.**

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	Soldi soldi soldi		7
	Decodifica attenta del testo in lingua straniera. Risoluzione per tentativi sempre tenendo conto dei vincoli.	Risoluzione corretta formulata nella lingua prescelta	7
		Risoluzione, formulata nella lingua prescelta, impostata correttamente ma con errore di calcolo o con illustrazione della procedura corretta senza esplicitazione della risposta (deducibile dalla procedura) o con illustrazione della procedura corretta e risposta errata per "nove" tradotto male	6
		Risoluzione, formulata nella lingua prescelta, per tentativi corretti ma parziale	2
		Risoluzione corretta, ma in italiano	1
		Risoluzione errata	0
2	Il salvadanaio		5
	Decodifica del testo con prefigurazione passaggi risolutivi e controllo man mano dei risultati parziali rispetto ai vincoli della consegna.	Risoluzione corretta e motivata	5
		Risoluzione corretta ma non motivata	4
		Risoluzione incompleta per il mancato rispetto di uno dei vincoli	2
		Risoluzione limitata alla riflessione sui vincoli (es. individuazione del valore delle monete $\geq 0,50\text{€}$ o $\leq 1\text{€}$)	1
		Risoluzione errata	0
3	Non toccare il mirino		5
	Risoluzione per tentativi con controllo in itinere.	Risoluzione con risposta corretta e curata	5
		Risposta corretta ma con disegno non curato	4
		Risoluzione corretta parzialmente per il mancato rispetto di un vincolo (attenzione sono 6, raggruppati nel testo due per ognuna delle tre frasi A, B, C)	3
		Risoluzione corretta parzialmente per il mancato rispetto di 2 vincoli (attenzione sono 6, raggruppati nel testo due per ognuna delle tre frasi A, B, C)	1
		Risoluzione errata	0

4	La ricetta dello chef		10
Riconoscimento dell'ordine di precedenza in una sequenza.	Risoluzione corretta e giustificata <i>Nota: l'omissione o l'errore nell'unità di misura comporta penalità di un punto come pure l'errore di calcolo nella risoluzione comporta la penalità di un punto ad ogni livello di punteggio sottostante; penalizzazione di un punto per giustificazione non esaustiva</i>	10	
	Risoluzione corretta limitatamente alla individuazione, in funzione della riserva del mago, del numero di fiale possibili per ingrediente senza conclusione	6	
	Risoluzione corretta del numero di fiale possibili per due ingredienti	4	
	Risoluzione limitata alla sola risposta "12 fiale" senza giustificazione	3	
	Risoluzione corretta del numero di fiale possibili per un ingrediente	1	
	Risoluzione errata	0	
5	Ad Anna piacciono colorati		7
Decodifica del testo con prefigurazione delle trasformazioni dei prodotti del dispositivo descritto. Procedimento anche per tentativi con controllo man mano dei prototipi.	Risoluzione corretta e completa (3 inserimenti e 3 prodotti)	7	
	Risoluzione con procedimento corretto ma inficiato da un inserimento errato (se ce ne fosse evidenza)	5	
	Risoluzione corretta limitatamente a 2 inserimenti se evidenti e 2 esiti	5	
	Risoluzione corretta limitatamente a 1 inserimento se evidente e 1 esito	2	
	Risoluzione errata <i>Nota: si considera errata anche la risoluzione con 4 prodotti a fronte di 3 inserimenti, dovuta a reinserimento nel macchinario di un prodotto o a errata analisi del macchinario partendo dalla fine dei quattro tubi o da ragionamento errato similare</i>	0	
6	Fermacapelli		5
Passaggio dal linguaggio informale all'operatività seguendo un filo logico.	Risoluzione corretta e completa	5	
	Risoluzione corretta limitata alla rappresentazione relativa a un solo caso	3	
	Risoluzione con procedimento corretto ma inficiato dall'aver scelto le coppie tra 16 (e non 8) fermacapelli	1	
	Ricostruzione errata	0	
7	Giro di tavola		7
Analisi della figura data per individuare la realizzazione della consegna nel rispetto dei vincoli.	Risoluzione corretta, completa e curata <i>Nota: penalità di un punto per la mancanza di cura</i>	7	
	Risoluzione corretta limitatamente al posizionamento corretto di 4 persone	3	
	Risoluzione errata	0	

8	Chi si somiglia si piglia	10
Corretta identificazione della simbologia. Realizzazione del completamento con esercizio di manualità e cura nella rappresentazione. Argomentazione pertinente ed esaustiva.	Risoluzione curata con i tasselli del domino correttamente disposti con motivazione completa per i nove accostamenti <i>Nota:</i> ogni errore di posizionamento comporta a ogni livello la penalizzazione di un punto <i>Nota:</i> penalità di un punto per la mancanza di cura	10
	Risoluzione con i tasselli correttamente disposti con motivazione parziale e/o non esaustiva	8
	Risoluzione con i tasselli correttamente disposti senza motivazione degli accostamenti	7
	Risoluzione limitata a dei tentativi sporadici	1
	Risoluzione errata	0
9	Lettere al cubo	10
Risoluzione di un enigma letterario con attenzione a rappresentare sviluppi corretti di cubi.	Risoluzione corretta	10
	Risoluzione con tagli corretti con sotteso corretto sviluppo di cubi ma senza esplicitazione della parola di senso.	7
	Risoluzione corretta con individuazione di una parola di senso (es "prof"), ma con un sotteso errato sviluppo di cubo	4
	Risoluzione con esplicitazione di parola di senso ma ottenuta con solo tre tagli	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.