

Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola secondaria primo grado – classi seconde e terze

Accoglienza 2024/2025

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	Pensatore originale		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Osservazione di tutti i particolari delle figure a confronto con controllo logico.	Risoluzione corretta, completa e formulata in lingua straniera comprensibile con un minimo di 15 parole	7
		Risoluzione corretta espressa in lingua straniera ma con meno di 15 parole	3
		Risoluzione errata o espressa in italiano	0
2	Segnaposto		10
	Decodifica del testo e prefigurazione della situazione. Studio delle combinazioni possibili.	Risoluzione corretta, completa e accurata	10
		Risoluzione senza il necessario dimezzamento che tiene conto del fatto che la coppia ab equivale alla coppia ba	6
		Risoluzione che presenta alcuni gettoni ripetuti	3
		Risoluzione errata	0
3	Taglia e incolla		5
	Ambito geometria piana: teorema di Pitagora. Osservazione di figure geometriche.	Risoluzione corretta, completa e accurata	5
		Risoluzione corretta, ma poco accurata	4
		Risoluzione limitata al posizionamento di 3 parti	2
		Risoluzione errata	0
4	Figurine		7
	Decodifica di un testo e rispetto dei vincoli di calcolo numerico.	Risoluzione corretta e motivata	7
		Risoluzione corretta ma non completa, mancante del numero esatto delle figurine	5
		Risoluzione con individuazione di quali tra i multipli di 3 tenere validi se il resto è due	3
		Risoluzione con individuazione solo dei multipli di 3 compresi tra 30 e 40	1
		Risoluzione errata	0

5	Trasloco		10
	Analisi dei dati in contesto reale. Riflessione per l'individuazione di una strategia risolutoria favorevole.	Risoluzione corretta e motivata	10
		Risoluzione impostata correttamente e motivata, ma con un errore di calcolo aritmetico	8
		Risoluzione impostata correttamente con errore nel calcolo di una percentuale	6
		Risoluzione impostata correttamente con errore nel calcolo di entrambe le percentuali	3
		Risoluzione con analisi parziale delle proposte senza conclusione pertinente	1
		Risoluzione errata	0
6	Torta rustica		7
	Decodifica del testo e costruzione di un modello grafico o algebrico per l'individuazione di una strategia risolutoria.	Risoluzione corretta e motivata	7
		Risoluzione corretta, ma non motivata	4
		Risoluzione corretta da un punto di vista grafico o algebrico, ma senza conclusione	2
		Risoluzione errata	0
7	Tappezzeria		10
	Matematica e realtà. Lettura e decodifica di un testo relativo alla geometria modulare.	Risoluzione corretta, completa (risposta a quattro richieste) e curata <i>Nota: l'assenza di cura comporta penalità di 1 punto a ogni livello di risposta</i>	10
		Risoluzione limitata alla prima e all'ultima richiesta: incollaggio corretto, ma senza esplicitazione del numero dei motivi di base	7
		Risoluzione limitata alla prima richiesta con individuazione della necessità di dimezzare il quadrato base	3
		Risoluzione con individuazione delle tre file di quadrati senza gli opportuni tagli	1
		Risoluzione errata	0
8	Verifica di un esito d'esame clinico		5
	Matematica e realtà. Calcolo letterale e utilizzo di unità di misura pertinenti.	Risoluzione corretta e completa	5
		Risoluzione corretta limitatamente al calcolo, ma senza unità di misura	3
		Risoluzione limitata alla sostituzione dei dati nella formula	1
		Risoluzione errata	0
9	Tabelline al cioccolato		10
	Decodifica del testo. Prefigurazione del gioco e riflessione per l'individuazione di una strategia risolutoria.	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione corretta limitatamente alla domanda b)	8
		Risoluzione corretta limitatamente alla domanda b) senza la probabilità oppure corretta limitatamente alla domanda a)	6
		Risoluzione corretta nel ragionamento, ma inficiata da un errore di calcolo nella determinazione della esatta composizione del sacchetto	4
		Risoluzione limitata alla prima domanda senza la composizione	2
		Risoluzione errata	0

10	Calcoli nascosti	7
Ambito Numeri: soluzione di un gioco enigmistico per tentativi ragionati tramite calcoli aritmetici. Rispetto dei vincoli contenuti nel testo.	Risoluzione corretta e completa	7
	Risoluzione corretta limitatamente alla seconda risposta	5
	Risoluzione corretta limitatamente alla prima risposta	3
	Risoluzione corretta limitatamente alla comprensione della frase "a lettere uguali valori uguali" e con qualche tentativo di sostituzione delle lettere	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.