

Matematica Senza Frontiere

Scuola superiore – classe prima

Accoglienza 2023 - 2024

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	Famiglia numerosa		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Individuazione di relazioni e di corrispondenze. Risoluzione di sistema di 1° grado.	Risoluzione corretta, completa e formulata in lingua straniera comprensibile con un minimo di 30 parole	7
		Risoluzione espressa in lingua straniera con 30 parole ma con errore di calcolo	5
		Risoluzione corretta espressa in lingua straniera ma con meno di 30 parole	4
		Risoluzione espressa in lingua straniera con meno di 30 parole e con errore di calcolo	2
		Risoluzione errata o non in lingua	0
2	Gioco ritrovato		5
	Calcolo numerico. Rispetto dei vincoli contenuti nella consegna. Soluzione per tentativi ragionati.	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota:</i> penalità di un punto per ogni omissione di motivazione	5
		Risoluzione con l'identificazione di un solo vincolo	3
		Risoluzione impostata correttamente ma non conclusa	1
		Risoluzione errata	0
3	Piramide a mattoncini		10
	Analisi di dati. Esercizio d'intuizione e di riflessione sulle scelte operative. Uso delle equazioni di 1° grado.	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione corretta ma limitata alla individuazione dei primi tre valori	5
		Risoluzione con impostazione iniziale corretta senza conclusione	1
		Risoluzione errata	0
4	Carburante al quadrato		7
	Esercizio di osservazione con individuazione di una strategia risolutoria.	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota:</i> penalità di un punto per omissione o errore di unità di misura <i>Nota:</i> penalità di un punto per omissione di motivazione	7
		Risoluzione con scambio delle cifre della parte decimale (70 anziché 07)	4
		Risoluzione limitata all'individuazione del possibile costo massimo (51 €)	1
		Risoluzione errata	0
5	Operazioni a catena		5
	Interpretazione del testo con intuizione risolutoria. Uso ragionato delle operazioni e conseguente scelta.	Risoluzione corretta e completa	5
		Risoluzione limitata alla corretta associazione simbolo/operazione	3
		Risoluzione impostata correttamente ma non conclusa	1
		Risoluzione errata	0

6	Il palloncino		10
Calcolo del raggio dato il volume di una sfera. Riflessione sulle relazioni di proporzionalità tra le grandezze in gioco.	Risoluzione corretta con indicazione del procedimento <i>Nota:</i> penalità di due punti per omessa o errata corrispondenza tra misure	10	
	Risoluzione impostata correttamente, ma con errore di calcolo numerico	8	
	Risoluzione limitata alla determinazione corretta del raggio del primo palloncino	3	
	Risoluzione impostata e sviluppata solo con iniziali tentativi senza conclusione	1	
	Risoluzione errata	0	
7	Cartone del latte		7
Analisi attenta di una figura solida. Risoluzione di un semplice sistema di tre equazioni in tre incognite o con intuizione testata con rigore a partire dalla scomposizione in fattori con loro uso ragionato in aree a confronto.	Risoluzione corretta, completa e motivata <i>Nota:</i> l'omissione dell'unità di misura o la sua espressione errata comporta la penalizzazione di 1 punto così come l'assenza di motivazione	7	
	Risoluzione corretta limitata all'individuazione della misura degli spigoli	5	
	Risoluzione limitata alla scomposizione in fattori delle aree delle tre facce	1	
	Risoluzione errata	0	
8	Numero civico veneziano		5
Operazioni con numeri naturali. Riflessione su relazioni di primo grado.	Risoluzione corretta, completa e motivata	5	
	Risoluzione corretta e completa, ma non motivata	4	
	Risoluzione corretta limitata a un solo risultato	2	
	Risoluzione errata	0	
9	Avvistamento di uccelli migratori		10
Lettura attenta del testo. Calcolo della probabilità.	Risoluzione corretta, completa e motivata <i>Nota:</i> penalità di tre punti per assenza di motivazione	10	
	Risoluzione corretta e motivata limitata all'analisi dei lanci del dodecaedro	5	
	Risoluzione corretta e motivata limitata al calcolo della probabilità di scelta dei mazzi di chiavi indipendentemente dal dodecaedro	3	
	Risoluzione con considerazioni parziali corrette ma senza conclusione	1	
	Risoluzione errata	0	
10	Scatola di fiammiferi organizzata		7
Lettura attenta del testo. Riflessione su multipli e classi di resto. Risoluzione con tentativi ragionati.	Risoluzione corretta, motivata	7	
	Risoluzione corretta, ma non motivata	5	
	Risoluzione senza individuare il numero minimo pur avendo considerato i multipli di 7	2	
	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.