

Matematica Senza Frontiere

Scuola superiore – classe prima

Accoglienza 2021 - 2022

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	In cucina		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Individuazione di una strategia risolutoria basata su riflessione logica.	Risoluzione corretta e formulata in lingua comprensibile con un minimo di 30 parole	7
		Risoluzione corretta e formulata in lingua comprensibile con meno di 30 parole	5
		Risoluzione non conclusa, ma limitata ad alcune considerazioni coerenti	1
		Risoluzione errata dal punto di vista matematico o risoluzione espressa in italiano o in lingua in modo incomprensibile	0
2	Per la golosona		5
	Analisi di una situazione reale. Formulazione di ipotesi e loro verifica. Calcolo di passaggi tra unità di misura di volumi. Calcolo del volume di un parallelepipedo.	Risoluzione corretta, completa e con esplicitazione del procedimento risolutivo per ogni domanda <i>Nota: si sottrae 1 punto per</i> <ul style="list-style-type: none"> • errore di calcolo; • per omissione o errore di unità di misura; • risposta non motivata 	5
		Risoluzione corretta e motivata a due domande	3
		Risoluzione corretta e motivata solo alla terza domanda	2
		Risoluzione corretta e motivata solo alla prima domanda	1
		Risoluzione errata	0
3	Risparmiamo		10
	Analisi di figure solide e calcolo delle loro superfici e dei loro volumi. Analisi di una situazione problematica reale e scelta di soluzione ottimale.	Risoluzione corretta, completa e motivata <i>Nota: l'omissione dell'unità di misura nei risultati o la sua espressione errata comporta la penalizzazione di 2 punti a ogni livello</i>	10
		Risoluzione completa e motivata, ma inficiata da un errore di calcolo	8
		Risoluzione limitata al calcolo, purché corretto, dei volumi e delle superfici dei due solidi, ma in cui non viene esplicitata la risposta al quesito posto	6
		Risoluzione parziale, in cui la risposta al quesito è formulata considerando solo le superfici oppure solo i volumi dei due solidi	4
		Risoluzione limitata al calcolo, purché corretto, dei soli volumi dei due solidi o delle sole superfici	2
		Risoluzione corretta ma non motivata	1
		Risoluzione errata	0

4 Pavimento quadrato			7
<p>Rispetto della consegna con esercizio di precisione.</p> <p>Analisi delle proprietà di una figura piana.</p> <p>Rappresentazione in scala.</p>	Risoluzione corretta, completa e curata <i>Nota: la non considerazione della richiesta del testo di approssimazione del risultato al cm comporta penalizzazione di 1 punto, idem di conseguenza per la rappresentazione in scala</i>	7	
	Risoluzione corretta ma non curata	6	
	Risoluzione limitata all'identificazione corretta delle parti e nell'assemblaggio ma errato il calcolo del quadrato finale	4	
	Risoluzione corretta e completa ma senza rispondenza con la scala richiesta	3	
	Risoluzione limitata all'assemblaggio corretto della figura	2	
	Risoluzione errata	0	
5 Marmellata di prugne dietetica			5
<p>Decodifica del testo con individuazione corretta della consegna.</p> <p>Padronanza del concetto di grandezze proporzionali.</p>	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota: la presenza di un errore di calcolo comporta la penalizzazione di 1 punto a ogni livello</i>	5	
	Risoluzione corretta ma senza esplicitazione della risposta al quesito posto	3	
	Risoluzione corretta ma non motivata	1	
	Risoluzione errata	0	
6 Zac zac			10
<p>Analisi di una figura piana e delle sue simmetrie.</p>	Risoluzione corretta, completa e curata. <i>Nota: l'assenza di cura comporta la penalizzazione di 1 punto a ogni livello.</i>	10	
	Risoluzione corretta ma in cui è omesso un passaggio necessario alla costruzione	8	
	Risoluzione limitata alla spiegazione completa dei passaggi ma priva del modello richiesto	6	
	Risoluzione completa di modello e spiegazione dei passaggi ma non rispettante il vincolo del numero di tagli	4	
	Risoluzione limitata al solo modello	2	
	Risoluzione errata	0	
7 Extraterrestri			7
<p>Risoluzione limitata all'assemblaggio corretto della figura.</p>	Risoluzione corretta e completa	7	
	Risoluzione corretta limitatamente alle prime 5 stagioni o completa ma con un errore di calcolo (non di logica)	4	
	Risoluzione errata	0	
8 Carciofi per tutti!			5
<p>Analisi di una situazione problematica reale e stima di un risultato.</p>	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota: la presenza di un errore di calcolo comporta la penalizzazione di 1 punto a ogni livello</i>	5	
	Risoluzione corretta in cui non sono, però, esplicitate tutte le assunzioni fatte al fine di risolvere il problema	3	
	Risoluzione limitata ad alcune considerazioni coerenti con la situazione proposta ma priva di conclusione	1	
	Risoluzione errata	0	

9	Il disavanzo diminuisce?		10
	Decodifica del testo con individuazione corretta della consegna. Calcolo con le percentuali.	Risoluzione corretta e motivata	10
		Risoluzione motivata ma inficiata da un errore di calcolo	7
		Risoluzione corretta e motivata ma senza esplicitazione della risposta al quesito posto	4
		Risoluzione corretta ma non motivata	1
		Risoluzione errata	0
10	Bersaglio		7
	Calcolo delle probabilità. Analisi di una figura piana e delle sue proprietà.	Risoluzione corretta e motivata	7
		Risoluzione motivata ma inficiata da un errore di calcolo	5
		Risoluzione corretta e motivata ma senza esplicitazione della risposta al quesito posto	3
		Risoluzione corretta ma non motivata	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.