

Matematica Senza Frontiere

Scuola superiore – classe prima

Competizione 2025 - 2026

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	Lunatico		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Individuazione dei casi possibili e deduzione della soluzione corretta.	Risoluzione in lingua nel rispetto delle 30 parole, soluzione corretta e motivata Nota: penalizzazione a ogni livello se la soluzione è comunicata con meno di 30 parole di 3 punti	7
		Risoluzione in lingua nel rispetto delle 30 parole con motivazione non esaustiva	5
		Risoluzione in lingua nel rispetto delle 30 parole senza giustificazione corretta oppure limitata all'individuazione dei casi possibili senza risposta finale	3
		Risoluzione in lingua nel rispetto delle 30 parole limitata all'individuazione del giorno in cui inizia l'elenco corretto senza, però, conclusione	2
		Risoluzione errata o in italiano	0
2	Scoiattoli condominiali		5
	Lettura di un testo narrativo e misto con decodifica della relazione tra le variabili esplicitate, gestita poi come equazione.	Risoluzione corretta e motivata	5
		Risoluzione con risposta corretta e completa, ma con motivazione non esaustiva	4
		Risoluzione impostata correttamente, ma con risposta incompleta	3
		Risoluzione impostata correttamente, ma con un errore di calcolo	2
		Risoluzione con risposta corretta, ma non motivata	1
		Risoluzione errata	0
3	Passatempo coi numeri primi		10
	Risoluzione per tentativi ragionati in funzione di una congettura. Riflessione sul concetto di numero primo. Calcolo numerico.	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione corretta limitatamente alla esplicitazione dei 12 numeri primi della squadra dei ricci, della legge di corrispondenza e di almeno quattro numeri assegnati alla squadra delle marmotte	8
		Risoluzione corretta limitatamente alla esplicitazione dei 12 numeri primi della squadra dei ricci e della legge di corrispondenza fra i numeri dei ricci e quelli delle marmotte	6
		Risoluzione corretta limitatamente alla esplicitazione della legge di corrispondenza fra i numeri dei ricci e quelli delle marmotte	4
		Risoluzione corretta limitatamente alla esplicitazione dei 12 numeri primi della squadra dei ricci	1
		Risoluzione errata	0
4	Funziona davvero!		
	Analisi della situazione per organizzare la ricerca dei dati mancanti. Individuazione di una strategia risolutiva opportuna.	Risoluzione corretta e completa L'esplicitazione che il contenuto complessivo di acqua a ogni riga è 200 costituisce un merito attribuibile nel caso di punteggio massimo pari per la classifica d'Eccellenza. Poiché nel testo non è riportata alcuna unità di misura la stessa non è richiesta nella risposta.	7
		Risoluzione limitata alla individuazione dei contenuti "52", "85", "46" e "100" e "200", "44", "26", "8"	5
		Risoluzione limitata alla individuazione dei contenuti "52", "85", "46" e "100" e "200", "44"	4
		Risoluzione limitata alla individuazione dei contenuti "52", "85", "46" e "100" e "200", oppure "52", "85", "44"	3

		Risoluzione limitata al riempimento dei contenitori il cui contenuto si può ottenere dai dati riportati in figura (contenuti "52" e "85")	1
		Risoluzione errata	0
5	Semi di probabilità		5
	Lettura attenta del testo. Applicazione del concetto di probabilità e di percentuale. Calcolo della probabilità.	Risoluzione corretta, completa e motivata. Nota: la presenza di calcoli errati che non inficino il processo risolutorio (richieste 2-3) comporta la penalizzazione di 1 punto a tutti i livelli; Mentre l'assenza di motivazione esaustiva comporta penalità di due punti	5
		Risoluzione limitata alle prime 2 richieste	3
		Risoluzione limitata alla terza richiesta	3
		Risoluzione limitata alla prima richiesta	1
		Risoluzione errata	0
6	Cubicolor		10
	Capacità di immaginare un solido nello spazio e di passare da una rappresentazione tridimensionale ad una bidimensionale. Individuazione delle facce di un solido.	Risoluzione corretta e completa Nota: penalizzazione di un punto in assenza di cura del disegno della vista dall'alto del solido costruito; di due punti per errore finale di mero calcolo, solo nel caso in cui sia riconoscibile per evidenza se riportati tutti i passaggi procedurali	10
		Risoluzione limitata al calcolo corretto del numero dei cubi rossi incollati e del numero delle facce del cubo	7
		Risoluzione limitata alla rappresentazione corretta della vista dall'alto con esplicitazione del numero corretto di cubi rossi o del numero di facce	5
		Risoluzione limitata al calcolo corretto del numero dei cubi rossi incollati o del numero delle facce	3
		Risoluzione limitata alla rappresentazione corretta della vista dall'alto	2
		Risoluzione errata	0
7	La sagra delle ciliegie		7
	Comprensione del testo e problem solving.	Risoluzione con risposta corretta e completa (risposta alla domanda del quesito e spiegazione coerente)	7
		Risoluzione parziale con risposta incompleta (esplicitazione del giorno, ma non della quantità di ciliegie vendute o viceversa), ma motivata.	5
		Risoluzione parziale con risposta incompleta (esplicitazione del giorno, ma non della quantità di ciliegie vendute o viceversa) e motivata in modo non esaustivo	3
		Risoluzione con risposta corretta, ma senza motivazione o con motivazione errata	2
		Risoluzione errata	0
8	Hotel Mediterraneo		5
	Visualizzazione e individuazione delle caratteristiche di una figura con simmetria centrale.	Risoluzione corretta con disegno curato Nota: penalizzazione di un punto per assenza di cura	5
		Risoluzione in cui vengono inseriti tutti gli elementi richiesti, ma con orientazione errata di uno solo dei tratti curvilinei	3
		Risoluzione limitata all'inserimento di 3 tratti curvilinei realizzando così una simmetria assiale (asse verticale) invece che centrale	1
		Risoluzione errata	0
9	Auguri agli sposi!		10
	Comprensione di un testo. Impostazione di una corretta espressione algebrica per la definizione dell'equazione risolutiva. Utilizzo di formule geometriche.	Risoluzione corretta, completa e con motivazioni esaustive. Penalizzazioni a tutti i livelli: • 1 punto - in presenza di errori di calcolo che non inficino il processo risolutorio; • 1 punto - in assenza delle unità di misura corrette; • 2 punti – per errore nell'approssimazione; • 1 punto – in caso di motivazioni non esaustive. 1) l'attenzione a considerare il volume utile del contenitore al fine del riempimento con il riso è considerato un elemento di merito per l'Eccellenza; la non considerazione non è penalizzata. 2) Con riferimento alla proposta di soluzione B ₁ , qualora sia corretto il numero delle confezioni, il volume del riso e la quantità totale d'acquistare il punteggio massimo assegnabile rientra nel livello sottostante; nel caso, poi, di errore concettuale di calcolo del volume la penalizzazione è di 3 punti	10
		Risoluzione correttamente impostata e correttamente conclusa, senza considerare ottimizzazione tra scelta d'acquisto del riso (confezioni/ quantità e numero di portariso predisponibili)	7

		Risoluzione completa con errore concettuale finale di calcolo numero di confezioni d'acquistare per difetto e non per eccesso	5
		Risoluzione limitata al calcolo corretto della massa di riso	3
		Risoluzione limitata alla determinazione corretta del volume della piramide	2
		Risoluzione errata	0
10	Trasferimento		7
	Situazione reale che induce a riflessioni numeriche corredate da ragionamenti logici sottostanti.	Risoluzione corretta e giustificata in modo esaustivo (con individuazione della soluzione e dell'informazione mancante)	7
		Risoluzione corretta limitatamente all'individuazione delle due possibili terne, senza esplicitazione della possibile informazione mancante	4
		Risoluzione limitata a calcoli corretti, ma senza conclusione (ad esempio: individuazione di alcune terne di numeri che diano prodotto 24, senza il rispetto del vincolo che Carlo e sua sorella siano arrivati insieme)	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.