

Matematica Senza Frontiere

Scuola superiore – classe prima

Accoglienza 2020 - 2021

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	Ritorno alla partenza		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Individuazione di una strategia risolutiva 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 all'individuazione esatta dei rapporti delle velocità	1
		Risoluzione errata dal punto di vista matematico o risoluzione espressa in italiano o in lingua in modo incomprensibile	0
2	2021 in primi		5
	Esercizio di logica previsionale. Calcolo algebrico.	Risoluzione corretta	5
		Risoluzione con impostazione corretta ma conclusione inficiata da un errore di calcolo	1
		Risoluzione errata	0
3	Di blocco in blocco		10
	Risoluzione congrua nei limiti della consegna.	Risoluzione corretta e motivata in modo completo Nota: l'omissione dell'unità di misura o la sua espressione errata comporta la penalizzazione di 2 punti a ogni livello	10
		Risoluzione con risposta corretta ma con motivazione incompleta	7
		Risoluzione correttamente motivata come processo risolutivo ma inficiata da un errore di calcolo	3
		Risoluzione errata	0
4	Bomboniere in viaggio		7
	Risoluzione di un problema aperto con analisi della situazione problematica, sua schematizzazione con riduzione a problema risolvibile	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione corretta in sé come processo ma a partire da ipotesi di base poco realistiche o risoluzione corretta nelle ipotesi assunte ma con un errore di calcolo	5
		Risoluzione con ipotesi di base poco reali e con un errore di calcolo	1
		Risoluzione limitata a qualche considerazione pertinente senza conclusione	1
		Risoluzione errata	0

5	Bollicine matematiche		5
	Risoluzione di un problema semi aperto con analisi della situazione problematica, sua schematizzazione con riduzione a problema risolubile.	Risoluzione corretta e motivata	5
		Risoluzione corretta in sé come processo ma con un errore di calcolo o priva di conclusione esplicita	1
		Risoluzione errata	0
6	Presto presto: la promozione dura un'ora		10
	Decodifica attenta del testo con identificazione di tutti i dati espliciti e sottesi. Passaggio dal linguaggio informale al formale. Calcolo aritmetico.	Risoluzione corretta, completa e motivata	10
		Risoluzione corretta, completa ma non motivata	6
		Risoluzione senza identificazione del numero dei vari soggetti divisi per tipologia	2
		Risoluzione errata	0
7	Insalatine		7
	Decodifica attenta del testo con identificazione di tutti i dati espliciti e sottesi. Passaggio dal linguaggio informale al formale. Calcolo di aree di triangoli e di rettangolo. Calcolo aritmetico e di percentuale.	Risoluzione corretta, completa e motivata	7
		Risoluzione corretta e completa ma non motivata	6
		Risoluzione completa e motivata ma con errore di calcolo relativamente alla percentuale	4
		Risoluzione corretta e motivata limitatamente alla prima domanda	3
		Risoluzione errata	0
8	Manipoliamo con Pitagora		5
	Lettura attenta del testo per cogliere i vincoli e i dati. Esercizio di logica previsionale e operativa. Padronanza del teorema di Pitagora.	Risoluzione corretta, curata con evidenza di ricerca di originalità	5
		Risoluzione corretta, senza alcun tentativo di originalità ma curata	4
		Risoluzione corretta, senza alcun tentativo di originalità e non curata	1
		Risoluzione errata	0
9	Piastrelle matematiche		10
	Padronanza del concetto di similitudine. Composizione di figure simili.	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione corretta limitatamente alla richiesta b	6
		Risoluzione corretta limitatamente alla richiesta a	5
		Risoluzione corretta ma limitata a due composizioni su tre della situazione a	3
		Risoluzione corretta ma limitata a una composizione su tre della situazione a	1
		Risoluzione errata	0

10	Esamanti		7
	Riflessione sulle proprietà della composizione di triangoli equilateri. Padronanza del disegno su maglia triangolare.	Risoluzione corretta e completa Nota: l'assenza di cura comporta la penalizzazione di 2 punti	7
		Risoluzione limitata al disegno di un numero di esamanti $n = 9$ $5 < n \leq 8$ $2 < n \leq 5$	5 3 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/giustificazione...
- la creatività espressa
- la cura dimostrata

il tutto complessivamente deciso in modo che ogni classe possa risultare valorizzata nelle sue competenze.