

Matematica Senza Frontiere

Scuola superiore – classi seconde e terze

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 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 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	Tutti per uno		5
	Comprensione del testo con individuazione corretta della consegna. Esercizio di riflessione sulle proprietà dei triangoli rettangoli.	Risoluzione corretta e completa	5
		Risoluzione impostata correttamente ma con la mancanza d'individuazione di un angolo	3
		Risoluzione limitata ad alcuni passaggi frutto di una buona intuizione ma senza conclusione	1
		Risoluzione errata	0
3	Di blocco in blocco		7
	Risoluzione congrua nei limiti della consegna.	Risoluzione corretta e motivata in modo completo	7
		Nota: l'omissione dell'unità di misura o la sua espressione errata comportala la penalizzazione di 2 punti a ogni livello	
		Risoluzione con risposta corretta ma con motivazione incompleta	6
		Risoluzione correttamente motivata come processo risolutorio ma inficiata da un errore di calcolo	3
		Risoluzione errata	0
4	Qui l'ombra!		5
	Analisi attenta di una figura solida ed esercizio di disegno di proiezione	Risoluzione corretta e curata	5
		Risoluzione corretta ma non curata	3
		Risoluzione errata	0

5	Compostaggio ottimale		7
	Calcolo del volume di cilindri. Calcolo di percentuale.	Risoluzione corretta e motivata	7
		Risoluzione corretta ma priva di conclusione relativamente al quesito posto.	5
		Risoluzione impostata correttamente ma inficiata da un errore di calcolo relativamente al calcolo della percentuale o limitata al calcolo corretto dei due volumi	4
		Risoluzione limitata al calcolo corretto di un volume	1
		Risoluzione errata	0
6	Geometria poliziesca		5
	Rispetto della consegna con esercizio di precisione.	Risoluzione corretta e curata	5
		Risoluzione corretta ma non curata	3
		Risoluzione con impostazione corretta ma con dimenticanza di uno dei punti del bordo o degli "obliqui"	1
		Risoluzione errata	0
7	Esamanti		7
	Riflessione sulle proprietà della composizione di triangoli equilateri. Padronanza del disegno su maglia triangolare.	Risoluzione corretta e curata Nota: l'assenza di cura comporta la penalizzazione di 2 punti	7
		Risoluzione limitata al disegno di un numero di esami $n = 9$ $5 < n \leq 8$ $2 < n \leq 5$	5 3 1
		Risoluzione errata	0
8	Dominatore		5
	Ricomposizione dell'assemblaggio dei tasselli del domino secondo la consegna. Calcolo aritmetico frazionario.	Risoluzione corretta e completa Nota: la composizione corretta ma con un errore di calcolo nella somma delle frazioni comporta la penalizzazione di 2 punti	5
		Risoluzione corretta ma limitata alla proposta di una sola soluzione	3
		Risoluzione errata	0
9	E' proprio piegato		7
	Esercizio di logica previsionale e operativa con costruzione di piegature secondo la consegna.	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione completa ma senza il rispetto del numero minimale di piegature per una delle due figure	5
		Risoluzione completa ma senza il rispetto del numero minimale di piegature per entrambe le figure	4
		Risoluzione secondo la consegna solo per una delle due figure	2
		Risoluzione corretta solo per una delle due figure ma non rispetto al numero minimale di piegature	1
		Risoluzione errata	0

10	Se non è zuppa è pan bagnato		10
	Padronanza del concetto di notazione polinomiale. Scrittura di un algoritmo secondo la consegna.	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione corretta rispetto alla verifica richiesta ma con dimostrazione non conclusa anche se impostata correttamente	6
		Risoluzione corretta solo rispetto alla prima richiesta	3
		Risoluzione errata	0
11	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
12	Sotto un buon angolo		7
	Applicazione del teorema di Pitagora. Calcolo trigonometrico o riflessione sul rapporto tra lati e angoli in un triangolo rettangolo.	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione corretta limitatamente alla prima domanda e alla applicazione del teorema di Pitagora per l'individuazione del segmento EF	5
		Risoluzione limitata alla prima risposta corretta e motivata	3
		Risoluzione corretta limitatamente alla prima domanda ma non motivata	1
		Risoluzione errata	0
13	Pentapiega		10
	Padronanza delle proprietà del parallelogramma e del pentagono. Costruzione geometrica mediante piegature.	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione impostata correttamente ma inficiata da un errore di calcolo	7
		Risoluzione corretta limitatamente alle richieste A + B	6
		Risoluzione corretta limitatamente alla richiesta A	4
		Risoluzione limitata all'esplicitazione di alcune considerazioni pertinenti e opportune ma senza conclusione di risposta ad alcuna delle richieste	1
		Risoluzione errata	0

Avvertenze

L'attribuzione del punteggio di ogni esercizio è assegnata tenendo conto di:

- 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 essere valorizzata nelle sue competenze evitando la penalizzazione.

Non si assume, pertanto, come criterio esclusivo la difficoltà/facilità del quesito dipendente anche dal curriculum praticato.

Per l'Eccellenza MIUR le classi a livello nazionale sono selezionate, a parità di massimo punteggio, tra quelle che si sono distinte per elementi di qualità come la risoluzione ben argomentata, l'accuratezza nell'espressione e nella rappresentazione grafica, l'originalità della procedura risolutiva...