

Matematica Senza Frontiere Junior

Classe terza secondaria di primo grado

Competizione 22 marzo 2011

TABELLA DI VALUTAZIONE

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	Parliamoci!!		
	Comprensione e traduzione di testo in lingua straniera Deduzione di sequenze logiche	Risoluzione corretta con motivazione in lingua straniera	7
		Risoluzione corretta in lingua, ma non motivata	3
		Risoluzione errata dal punto di vista logico	0
		Risoluzione espressa in italiano o in lingua straniera in modo incomprensibile	0
2	Storia ... matematica		
	Utilizzo del calcolo in contesti diversi Controllo di sequenze logiche	Risoluzione corretta	5
		Risoluzione numericamente corretta, ma non coerente con la richiesta	3
		Risoluzione errata	0
3	Decomat		
	Applicazione del teorema di Pitagora Delimitazione del piano e collocazione di figura geometrica	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione corretta come procedimento ma con risultato non realistico (costo con millesimi di euro)	5
		Risoluzione parzialmente corretta (calcolo errato, percorso esatto o viceversa)	3
		Risoluzione errata	0
4	Pioggia e...sassolini		
	Ricerca, individuazione e applicazione di una strategia Controllo risolutivo di strategia	Risoluzione corretta e motivata	10
		Risoluzione corretta ma non motivata	5
		Risoluzione con un numero superiore di mosse, ma motivata	3
		Risoluzione errata	0
5	Il logo		
	Disposizione di figure nel piano con esercizio di abilità grafica Determinazione di aree di figure piane e del loro rapporto Applicazione del teorema di Pitagora	Risoluzione corretta, completa e motivata	10
		Risoluzione completa e motivata, ma con il disegno derivato da calcoli errati	7
		Risoluzione parziale (limitata al disegno preciso)	5
		Risoluzione parziale (limitata al disegno approssimativo)	2
		Risoluzione errata	0

6	Questione di numeri		
	Utilizzo del calcolo numerico Individuazione di un algoritmo ottimale	Risoluzione corretta	5
		Risoluzione non ottimale, ma corretta	3
		Risoluzione corretta, ma limitata ad una sola richiesta	2
		Risoluzione errata	0
7	Una bella fioritura		
	Padronanza della visione geometrica del piano Calcolo di percentuale Confronto tra percentuali	Risoluzione corretta, completa e motivata	5
		Risoluzione parziale, motivata, ma limitata alla prima richiesta	3
		Risoluzione completa, ma non motivata	1
		Risoluzione errata	0
8	Colpo d'occhio		
	Conoscenza e formalizzazione delle disuguaglianze Confronto tra lunghezze, conoscenza del significato di π	Risoluzione corretta e motivata	10
		Risoluzione corretta, ma non motivata	5
		Risoluzione errata	0
9	Fiori ... geometrici		
	Riconoscimento e applicazione delle proprietà dei triangoli e dei parallelogrammi Accuratezza nel disegno	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione corretta e completa, ma con disegno non accurato	7
		Risoluzione parziale con tre tipi di fiore	4
		Risoluzione errata	0
10	Un po' di ...cubismo!		
	Visualizzazione delle figure nello spazio e nel piano Realizzazione dello sviluppo di un solido Individuazione di una pluralità di sviluppi e selezione relativa	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione corretta e completa, ma con disegno non accurato	6
		Risoluzione parziale, limitata a un solo sviluppo o a due sviluppi corretti e uno errato	3
		Risoluzione errata	0