

Matematica Senza Frontiere

Scuola superiore – classi seconde e terze

Competizione 11 marzo 2014

TABELLA DI VALUTAZIONE

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	Domande essenziali		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Individuazione di una strategia risolutiva basata su riflessione logica.	Risoluzione corretta, completa e formulata in lingua straniera comprensibile con un minimo di 30 parole	7
		Risoluzione corretta, completa ma formulata in lingua straniera comprensibile con meno di 30 parole o con distrazione nella risposta a proposito del numero di domande minime (enucleazione in numero corretto di tre e omissione dell'esplicitazione del numero o riporto di numero errato)	6
		Risoluzione impostata correttamente, formulata in lingua straniera nel rispetto delle regole, ma non motivata o con una dimenticanza a proposito della richiesta di "=" nella situazione in cui l'uguaglianza fosse richiesta con ">" o "<"	4
		Risoluzione in lingua comprensibile, con almeno 30 parole, con individuazione di domande pertinenti ma in esubero (4 invece di tre) oppure di risoluzione corretta e motivata in modo congruo, ma con aggiunte verbali incongrue.	2
		Risoluzione errata oppure risoluzione espressa in italiano o in lingua straniera in modo incomprensibile <i>Attenzione: se il numero di domande è superiore a 4, la risoluzione è considerata errata.</i>	0
2	Equilibrio		5
	Operazioni con uso di multipli e potenze	Risoluzione corretta e motivata	5
		Risoluzione corretta senza indicazione del procedimento	3
		Risoluzione con procedura corretta ma con un errore di calcolo	2
		Risoluzione errata	0
3	Che seccatura queste mele!		7
	Lettura attenta del testo. Calcolo percentuale	Risoluzione corretta e motivata	7
		Risoluzione con impostazione corretta ma con mero errore di calcolo	5
		Risoluzione con risposta esatta senza spiegazione	3
		Risoluzione con individuazione della sola massa secca	1
		Risoluzione errata	0
4	Buon appetito		5
	Calcolo di volumi per differenze successive	Risoluzione corretta, completa e motivata	5
		Risoluzione completa e motivata, ma con un risultato inficiato da errore di distrazione o di calcolo	4
		Risoluzione completa ma non motivata o correttamente impostata ma incompleta con un numero di volumi non inferiori a 6	3
		Risoluzione correttamente impostata ma incompleta con un numero di volumi inferiore a 6	1

		Risoluzione errata	0
5	Curiosity!		7
	Osservazione attenta dei dati Applicazione teorema di Talete Rilevazione approssimata di valori	Risoluzione corretta e motivata, cioè, con esplicitazione delle approssimazioni considerate	7
		Risoluzione corretta e motivata con esplicitazione delle approssimazioni considerate ma con errore di calcolo finale	5
		Risoluzione con impostazione geometricamente corretta ma falsata da rilevazioni incongrue o non motivata	2
		Risoluzione errata	0
6	Il valore della vittoria		5
	Calcolo numerico e uso di progressione aritmetica Risoluzione di equazioni Soluzione per tentativi	Risoluzione corretta e motivata	5
		Risoluzione corretta ma non motivata	2
		Risoluzione errata	0
7	Squadra tuttofare		7
	Manualità Disegno geometrico Applicazione di teoremi di geometria piana Costruzione di angoli per somma o differenza	Risoluzione corretta, motivata, completa di rappresentazione curata	7
		Risoluzione corretta, motivata con rappresentazione non curata	6
		Risoluzione corretta, non motivata, completa di rappresentazione curata	4
		Risoluzione corretta, non motivata, con rappresentazione non curata o risoluzione corretta relativa all'angolo di 90° e di 30° (oppure di 90° e di 60°) non completa	3
		Risoluzione limitata alla bisettrice dell'angolo retto	1
		Risoluzione errata	0
8	Grigio intrigante		5
	Osservazione attenta dei dati	Risoluzione corretta e completa	5
		Risoluzione incompleta o errata	0
9	Quadro geometrico magico		7
	Composizione di figure con disegno accurato	Risoluzione corretta, completa con rappresentazione curata	7
		Risoluzione corretta, completa, ma con rappresentazione non curata	6
		Risoluzione parziale (ogni parte corretta vale 1 punto)	5-1
		Risoluzione errata	0
10	Giri di squadra		10
	Percezione delle figure nello spazio Calcolo di volumi e solidi di rotazione	Risoluzione corretta, motivata, completa di rappresentazione grafica curata	10
		Risoluzione corretta, motivata ma con rappresentazione grafica non curata	9
		Risoluzione con risposta esatta, motivata con rappresentazione grafica corretta e calcolo dei volumi inficiato però da un errore di calcolo/distrazione	8
		Risoluzione con risposta esatta adducendo come spiegazione solo la rappresentazione grafica non commentata	6
		Risoluzione con motivazione parziale (o per numero di rappresentazioni grafiche o per numero di volumi calcolati)	2
		Risoluzione errata	0
11	L'orda degli uno		5

	Riconoscimento della divisione euclidea	Risoluzione corretta, completa e motivata	5
		Risoluzione corretta ma non motivata	3
		Risposta corretta ma limitata alla prima richiesta	1
		Risoluzione errata	0
12	Ben giocato		7
	Decodifica attenta del testo Applicazione dei teoremi del calcolo della probabilità	Risoluzione corretta con presentazione della strategia	7
		Risoluzione corretta ma senza formalizzazione né illustrazione della procedura	4
		Risoluzione parziale e motivata <i>Nota: si considera solo l'esplicitazione dei casi vincenti e si assegna 1 punto per ognuno di essi</i>	4-1
		Risoluzione errata	0
13	Sotto il triangolo la capra campa		10
	Costruzione geometrica con riga e compasso Riconoscimento di luogo di punti Calcolo di aree.	Risoluzione corretta, completa, motivata con rappresentazione in scala curata	10
		Risoluzione corretta, completa, motivata ma con rappresentazione in scala non curata	9
		Risoluzione motivata, con procedura di calcolo corretta ma rappresentazione non in scala	8
		Risoluzione corretta ma parziale: limitata al disegno in scala o alla procedura di calcolo delle aree	5
		Risoluzione corretta ma parziale: limitata al disegno in scala di una delle due zone o del calcolo dell'area relativa	2
		Risoluzione errata o indicazione del solo risultato numerico	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