

Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola secondaria primo grado – classe seconde e terze

Competizione 23 marzo 2021

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
1	AB		7
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Individuazione di relazioni e corrispondenze.	Risoluzione corretta, completa e formulata in lingua straniera comprensibile con un minimo di 15 parole	7
		Risoluzione completa e formulata in lingua straniera comprensibile con un minimo di 15 parole, impostata correttamente ma con risposta relativa a BA	5
		Risoluzione completa ma illustrata in lingua straniera con meno di 15 parole	3
		Risoluzione errata o non in lingua	0
2	Più vino che birra		10
	Passaggio dal linguaggio informale a rappresentazione formale di una risoluzione pur per tentativi effettuati secondo un criterio individuato di regolazione.	Risoluzione corretta e motivata Nota: l'assenza o l'errore di unità di misura comporta la penalizzazione di 1 punto	10
		Risoluzione corretta ma con motivazione parziale	8
		Risoluzione con individuazione corretta del contenuto totale delle damigiane e impostazione, ai fini risolutori, di una tabella secondo un criterio esplicitato e congruo ma non conclusa	4
		Risoluzione con risposta corretta non motivata	2
		Risoluzione corretta limitata al calcolo del contenuto totale delle damigiane	1
		Risoluzione errata	0
3	Il recinto		5
	Calcolo aritmetico. Calcolo di area e di perimetro.	Risoluzione corretta e motivata Nota: l'assenza o l'errore di unità di misura (per misura del perimetro o dell'area) comporta la penalizzazione di un punto	5
		Risoluzione corretta ma non motivata	4
		Risoluzione conclusa ma con un errore di calcolo o correttamente impostata ma non conclusa	1
		Risoluzione errata	0
4	Colpiamo i barattoli impilati		7
	Lettura attenta della consegna. Previsione di procedura risolutiva e formulazione d'ipotesi operativa controllata rispetto alla consegna.	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione corretta limitatamente alla individuazione di un solo barattolo colpito inizialmente	4
		Risoluzione impostata correttamente ma inficiata da un errore di calcolo iniziale (purché l'operazione sia esplicitata) relativa alla somma (non 55) o della differenza $55 - 33$ non 22	1

		Risoluzione errata	0
5	Un triangolo.. tanti triangoli		10
Riconoscimento, a fronte dei triangoli individuati in una figura, della stessa altezza dei triangoli e del rapporto esistente tra le rispettive basi. Calcolo dell'area dei triangoli puntando sui due suddetti elementi.	Risoluzione corretta, completa, motivata e curata Nota: l'assenza o errore di unità di misura comporta la penalizzazione di 1 punto come pure l'assenza di cura o l'uso errato del simbolo di cm^2 ("cmq"); l'errore di unità di misura una volta e poi corretta nel finale comporta penalizzazione di 2; errore in ogni passaggio penalizzazione di 5.		10
	Risoluzione impostata correttamente e completata ma con errore di calcolo o senza motivazione		6
	Risoluzione impostata correttamente ma con un numero n di triangoli $8 \leq n < 10$ $6 \leq n < 8$ $4 \leq n < 6$ $2 \leq n < 4$		6 5 4 1
	Risoluzione limitata all'individuazione dei triangoli		1
	Risoluzione errata		0
6	Poligoni sovrapponibili		7
Rispetto della consegna con attenzione all'individuazione di partizioni non analoghe (escluse le parti ribaltate, ruotate o traslate).	Risoluzione corretta, completa e curata nella concatenazione delle ipotesi e dei vincoli e nella evidenziazione delle parti Nota: l'assenza di colorazione comporta la penalizzazione di 1 punto a ogni stadio di risoluzione		7
	Risoluzione corretta, curata nella concatenazione delle ipotesi e dei vincoli e nella evidenziazione delle parti limitata a n rettangoli $n = 6$ $n = 5$ $n = 4$ $n = 3$ $n = 2$		6 5 4 3 2
	Risoluzione errata		0
7	Un punto dopo l'altro nel 2021		5
In situazione geometrica esercizio di intuito applicato con attenzione alle relazioni fondamentali.	Risoluzione corretta e motivata Nota: l'errore nell'unità di misura comporta la penalizzazione di 1 punto		5
	Risoluzione impostata correttamente in modo significativo ma non conclusa o con una incongruenza		3
	Risoluzione corretta ma con errore di calcolo		2
	Risoluzione errata		0
8	Elezioni presidenziali 2020 negli USA		10
Letture attenta della consegna. Riflessione sulla consegna. Calcolo aritmetico e percentuale.	Risoluzione corretta, completa e motivata in modo esaustivo Nota: L'assenza di ogni motivazione comporta per le domande 2 e 3 la penalizzazione di un punto. Per i correttori: tra i 5 Stati che determinano maggiore apporto alla vittoria non si considera la Georgia perché avente punteggio % inferiore al Michigan; qualora il Michigan fosse considerato con la Georgia (a pari merito) sarebbe accettato per MsFJter, mentre per MsF1 comporterebbe, se raggiunto punteggio massimo 7, colorazione in rosso come da convenzione interna per la valutazione eventuale tra pari merito per l'Eccellenza. L'indicazione della Georgia al posto del Michigan per MsF1 comporta la penalizzazione di 1 punto, mentre per MsFJter, se raggiunto punteggio massimo 7, colorazione rossa.		10

		<p>Risoluzione corretta limitata alle domande:</p> <p>2, 3, 4 1, 3 e 4 1, 2 e 4 o 3 e 4 1, 2 e 3 o 2 e 4 1 e 4 1 e 3 o 4 3 2 1</p>	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 1</p>
		Risoluzione errata	0
9	Prezzi pazzi		7
	Padronanza del calcolo di percentuale semplice.	Risoluzione corretta e motivata	7
		Risoluzione con impostazione corretta, sviluppata con calcoli corretti ma senza risposta conclusiva esplicita	6
		Risoluzione corretta limitatamente all'applicazione di una sola promozione	3
		Risoluzione impostata correttamente ma con errore di calcolo	2
		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.