

# Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola secondaria primo grado – classe terza

Competizione 10 Febbraio 2015

## TABELLA DI VALUTAZIONE

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	punti
<b>1</b>	<b>Tappi preziosi</b>		<b>7</b>
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua con riflessione logica	Risoluzione corretta, completa e formulata in lingua straniera comprensibile con almeno 15 parole	7
		Risoluzione corretta, completa e formulata in lingua straniera comprensibile ma con meno di 15 parole o formulata con almeno 15 parole ma senza il calcolo del tempo necessario per la raccolta esauriente.	5
		Risoluzione corretta ma espressa in italiano o espressa in lingua incomprensibile o incompleta sia come risposte sia come numero di parole o errata.	0
<b>2</b>	<b>Il basket, che passione!</b>		<b>10</b>
	Schematizzazione di una situazione problematica reale: individuazione delle relazioni significative tra le variabili in gioco e impostazione di una procedura risolutiva Applicazione del concetto di valor medio e calcolo relativo Calcolo percentuale	Risoluzione corretta, completa e motivata	10
		Risoluzione corretta, completa dei calcoli, senza dichiarazione esplicita della miglior squadra	8
		Risoluzione corretta, completa ma motivata parzialmente o con un errore di calcolo che non denoti o comporti incongruenze logiche	7
		Risoluzione con risultato finale corretto ma senza evidenza dei passaggi intermedi	3
		Risoluzione limitata al calcolo pur corretto del punteggio medio delle sole squadre A e B	2
		Risoluzione limitata al calcolo pur corretto del punteggio totalizzato da due su tre squadre	1
		Risoluzione errata	0
<b>3</b>	<b>Pentamini</b>		<b>5</b>
	Lettura attenta del testo con rispetto della consegna Composizione di figura in base alla consegna con controllo dell'effetto finale	Risoluzione corretta e curata	5
		Risoluzione corretta ma non curata	3
		Risoluzione con figura che presenta una riga o una colonna con più fori	1
		Risoluzione errata	0

<b>4</b>	<b>Buono sconto</b>		<b>7</b>
	Analisi di una situazione reale Formulazione di ipotesi e loro verifica Applicazione del concetto di sconto percentuale	Risoluzione corretta, completa con argomentazioni esaurienti	7
		Risoluzione con risposte tutte corrette ma con argomentazioni parziali: - tre su quattro - due su quattro - una su quattro	5 4 3
		Risoluzione con risposte corrette e ben argomentate solo: - tre su quattro - due su quattro - una su quattro	3 2 1
		Risoluzione con risposta corretta a tutte le domande senza alcuna argomentazione	1
		Risoluzione errata	0
<b>5</b>	<b>L'osso di Nasrid</b>		<b>7</b>
	Individuazione della scomposizione opportuna della figura al fine della risposta alla consegna Calcolo dell'area	Risoluzione corretta	7
		Risoluzione inficiata, nel riportare i passaggi di calcolo, da una palese distrazione	6
		Risoluzione limitata al riconoscimento della figura o corretta nei passaggi di calcolo ma inficiata da errore nell'unità di misura	3
		Risoluzione errata	0
<b>6</b>	<b>Che aria respiriamo?</b>		<b>10</b>
	Lettura attenta del testo discontinuo, interpretazione e confronto di grafici. Calcolo percentuale	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione corretta ma parziale con risposta/e : - al primo quesito con motivazione e al secondo - al primo quesito con motivazione e al terzo - al primo quesito con motivazione o al secondo e al terzo	8 7 5
		- al primo quesito con applicazione del procedimento risolutivo inficiato da un errore di calcolo	4
		- al secondo quesito - al terzo quesito	3 2
		<i>Nota: non si considera la risposta al primo quesito senza esplicitazione del procedimento</i>	
		Risoluzione errata	0

7	Problemi alla frontiera		10
<p>Lettura attenta del testo            Prefigurazione della schematizzazione di una situazione realistica (<i>ci si augura, però, che non sia reale</i>)            Risoluzione (eventuale) di una equazione di primo grado            Controllo, durante la risoluzione, del rispetto della consegna</p>	Risoluzione corretta e completa di motivazione (descrizione del ragionamento di risoluzione formalizzato o esplicitazione del sistema di calcolo)	10	
	Risoluzione corretta ma con motivazione non esauriente	8	
	Risoluzione limitata alla determinazione, motivata, del numero di angurie possedute prima della <ul style="list-style-type: none"> <li>- seconda frontiera</li> <li>- terza frontiera</li> </ul>	6 5	
	Risoluzione limitata alla determinazione non motivata del numero di angurie possedute prima della <ul style="list-style-type: none"> <li>- seconda frontiera</li> <li>- terza frontiera</li> </ul>	3 2	
	Risoluzione errata	0	
8	Festone colorato		5
<p>Prefigurazione delle parti coperte nel modulo rappresentato            Riconoscimento della figura geometrica nella parte coperta (o scoperta)            Calcolo dell'area di un triangolo isoscele (e, possibile calcolo, dell'area di un trapezio isoscele)</p>	Risoluzione corretta con la giustificazione della procedura di calcolo applicata	5	
	Risoluzione corretta ma con giustificazione non esauriente	4	
	Risoluzione con impostazione corretta ma inficiata dal passaggio finale trascurando una porzione della parte evidente.	3	
	Risoluzione limitata al calcolo giustificato dell'area del triangolino nascosto	2	
	Risoluzione limitata all'espressione del valore della misura della superficie del triangolino nascosto	1	
	Risoluzione errata	0	
9	Aumento IVA		10
<p>Lettura attenta del testo            Passaggio dal linguaggio informale a quello formale matematico            Risoluzione di una equazione di primo grado            Calcolo percentuale</p>	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota: Nel quesito la risposta attesa è il valore dell'IVA (percentuale), ma è accettata come corretta anche la risposta dell'importo dell'IVA come cifra in euro</i>	10	
	Risoluzione con espressione del risultato corretto e solo di alcuni passaggi di calcolo (motivazione parziale)	8	
	Risoluzione motivata con impostazione corretta ma con errore di calcolo in un passaggio <i>Nota: l'errore ipotizzato essendo l'impostazione corretta non è tale da inficiare il processo risolutorio</i>	6	
	Risoluzione inficiata da errore nella formalizzazione (es. scrittura dell'equazione)	2	
	Risoluzione con espressione del solo risultato (corretto)	1	
	Risoluzione errata	0	

10	Curiosità	7	
	Prefigurazione e realizzazione di una strategia risolutoria	Risoluzione corretta e motivata	7
		Risoluzione corretta, completa dei calcoli, senza dichiarazione esplicita de risultato finale	5
		Risoluzione correttamente impostata ma inficiata da un mero errore di calcolo finale	4
		Risoluzione limitata all'esposizione del risultato numerico pur corretto	2
		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/justificazione...
- la creatività manifestata
- la cura dimostrata;

il tutto complessivamente deciso in modo che ogni classe possa essere valorizzata nelle proprie competenze evitando la penalizzazione fine a se stessa.

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