

# Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola secondaria primo grado – classe terza

Accoglienza 2017 – 2018

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
<b>1</b>	<b>Il ladro mente</b>		<b>7</b>
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera.	Risoluzione corretta, completa e formulata in lingua straniera comprensibile con un minimo di 15 parole	7
		Risoluzione corretta espressa in linguaggio formale e illustrata in lingua straniera ma con meno di 15 parole	3
		Risoluzione errata oppure risoluzione espressa in italiano o in lingua straniera in modo incomprensibile	0
<b>2</b>	<b>La cornice dorata</b>		<b>10</b>
	Decodifica di una situazione problematica e codifica del problema aperto. Applicazione del teorema di Pitagora. Calcolo di area di triangoli.	Risoluzione corretta, e completa di riflessione motivata con riferimento alle possibili ipotesi di base assumibili	10
		Risoluzione con impostazione e conclusione accettabile ma con una riflessione di base limitata	7
		Risoluzione corretta priva della riflessione conclusiva	5
		Risoluzione impostata correttamente con, però, un errore di calcolo tale da inficiarne la deduzione finale	3
		Risoluzione errata	0
<b>3</b>	<b>Il decoupage</b>		<b>5</b>
	Lettura attenta del testo. Risoluzione operativa con controllo del rispetto dei vincoli esplicitati nella consegna.	Risoluzione corretta con rappresentazione curata	5
		Risoluzione corretta con rappresentazione non curata	4
		Risoluzione errata	0
<b>4</b>	<b>Gioco a squadre con dolce premio</b>		<b>7</b>
	Matematizzazione di una situazione problematica. Risoluzione di una equazione di primo grado o con approccio per tentativi ragionati.	Risoluzione corretta e motivata	7
		Risoluzione impostata correttamente, con procedimento esplicitato ma con un errore di calcolo	4
		Risoluzione con risposta esatta senza motivazione	1
		Risoluzione errata	0
<b>5</b>	<b>Mat e Smile</b>		<b>10</b>
	Calcolo simbolico.	Risoluzione corretta e motivata	10
		Risoluzione corretta con motivazione non esauriente	7
		Risoluzione corretta ma non motivata	5
		Risoluzione parziale limitata a riflessioni congrue sui vincoli sottesi oppure limitata all'individuazione corretta di 2 su 4 simboli trascurando un vincolo	2
		Risoluzione errata	0

<b>6</b>	<b>Il quadrato</b>		<b>7</b>
	Esecuzione di un disegno secondo la consegna.	Risoluzione corretta, motivata e curata	7
		Risoluzione corretta, motivata ma non curata	5
		Risoluzione corretta, curata ma non motivata	3
		Risoluzione corretta ma né motivata né curata	1
		Risoluzione errata	0
<b>7</b>	<b>Le pieghe producono forme</b>		<b>10</b>
	Riconoscimento delle relazioni sottese tra piegatura e risultati rappresentati nelle tre figure.	Risoluzione corretta con raffigurazioni curate	10
		Risoluzione corretta ma con raffigurazioni parzialmente curate	8
		Risoluzione corretta ma con raffigurazioni non curate	6
		Risoluzione con riconoscimento di due su tre figure	4
		Risoluzione con riconoscimento di solo una su tre figure	2
		Risoluzione errata	0
<b>8</b>	<b>Il fratello maggiore stimola la curiosità</b>		<b>5</b>
	Lettura attenta del testo. Identificazione e applicazione di una strategia risolutiva o risoluzione per tentativi con riconoscimento esplicitato della strategia risolutiva sottesa.	Risoluzione corretta e motivata	5
		Risoluzione con risposta corretta nel risultato ma non motivata	2
		Risoluzione errata	0
<b>9</b>	<b>Il restauro</b>		<b>10</b>
	Matematizzazione di una situazione reale. Applicazione del concetto di limite, tolleranza, approssimazione..... Valutazione di situazioni approssimate.	Risoluzione corretta, completa e motivata	10
		Risoluzione corretta, completa ma con motivazione non adeguata	7
		Risoluzione corretta limitatamente alla prima domanda	5
		<i>Nota: un errore di calcolo o nell'unità di misura comporta una penalizzazione di 2 o 3 punti</i>	7-2
		Risoluzione errata	0
<b>10</b>	<b>Spaghettata in famiglia</b>		<b>7</b>
	Calcolo di percentuale. Riconoscimento del concetto di tolleranza.	Risoluzione corretta, completa anche di giustificazione	7
		Risoluzione giustificata, impostata correttamente ma con errore nella considerazione della tolleranza	5
		Risoluzione giustificata, impostata correttamente ma con errore di calcolo nella percentuale	4
		Risoluzione limitata a considerazioni di "buon senso" senza calcolo della tolleranza.	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.