

# Matematica Senza Frontiere

Scuola superiore – classi seconde e terze

Accoglienza 2023 - 2024

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
<b>1</b>	<b>Famiglia numerosa</b>		<b>7</b>
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Individuazione di relazioni e di corrispondenze. Risoluzione di sistema di 1° grado.	Risoluzione corretta, completa e formulata in lingua straniera comprensibile con un minimo di 30 parole	7
		Risoluzione espressa in lingua straniera con 30 parole ma con errore di calcolo	5
		Risoluzione corretta espressa in lingua straniera ma con meno di 30 parole	4
		Risoluzione espressa in lingua straniera con meno di 30 parole e con errore di calcolo	2
		Risoluzione errata o non in lingua	0
<b>2</b>	<b>Operazioni a catena</b>		<b>5</b>
	Interpretazione del testo con intuizione risolutoria. Uso ragionato delle operazioni e conseguente scelta.	Risoluzione corretta e completa	5
		Risoluzione limitata alla corretta associazione simbolo/operazione	3
		Risoluzione impostata correttamente ma non conclusa	1
		Risoluzione errata	0
<b>3</b>	<b>Equivalente</b>		<b>7</b>
	Comprensione del testo con individuazione corretta della consegna e con attenzione alle figure equivalenti.	Risoluzione corretta e motivata	7
		Risoluzione con risposta corretta ma con motivazione incompleta o poco chiara nella forma	4
		Risoluzione correttamente motivata come processo risolutorio ma inficiata da un errore di calcolo se presente la scelta di procedura con calcoli algebrici.	2
		Risoluzione errata	0
<b>4</b>	<b>Cartone di latte</b>		<b>5</b>
	Analisi attenta di una figura solida. Risoluzione di un semplice sistema di tre equazioni in tre incognite o con intuizione testata con rigore a partire dalla scomposizione in fattori con loro uso ragionato in aree a confronto.	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota: l'omissione dell'unità di misura o la sua espressione errata comporta la penalizzazione di 1 punto così come l'assenza di motivazione</i>	5
		Risoluzione corretta limitata all'individuazione della misura degli spigoli	3
		Risoluzione corretta, ma inficiata da un errore di calcolo del volume	2
		Risoluzione errata	0

<b>5</b>	<b>Leibnitz</b>		<b>7</b>
	Riflessione sul triangolo "armonico" di cui non è richiesta la conoscenza, ma rispetto al quale sono richieste alcune operazioni basilari.	Risoluzione corretta e completa	7
		Risoluzione con impostazione corretta e completa ma inficiata da un errore di calcolo	3
		Risoluzione corretta limitatamente alla prima richiesta	2
		Risoluzione errata	0
<b>6</b>	<b>Descrivete!</b>		<b>5</b>
	Previsione di relazione numerica con esercizio pur per tentativi ragionati nel rispetto della consegna mediante controllo in itinere.	Risoluzione corretta e completa	5
		Risoluzione limitata all'identificazione corretta di alcune cifre correlate	2
		Risoluzione errata	0
<b>7</b>	<b>Area-igami</b>		<b>7</b>
	Individuazione di una strategia risolutoria basata su riflessione logica su figure equivalenti.	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota: l'errore o l'omissione dell'unità di misura comporta penalizzazione di 2 punti.</i>	7
		Risoluzione corretta ma non motivata	3
		Risoluzione limitata a qualche argomentazione coerente ma senza conclusione	1
		Risoluzione errata	0
<b>8</b>	<b>Al cubo</b>		<b>5</b>
	Padronanza del calcolo numerico e del concetto di potenza.	Risoluzione corretta e completa di almeno due numeri, rispondenti alla consegna, oltre a quelli già noti	5
		Risoluzione corretta, ma con l'indicazione di un solo ulteriore numero	2
		Risoluzione errata	0
<b>9</b>	<b>A tavola!</b>		<b>7</b>
	Riflessione su una tavola di moltiplicazione e impostazione formale di relazioni a partire dal linguaggio informale del testo. Calcolo algebrico.	Risoluzione corretta, completa e motivata <i>Nota: l'assenza di motivazione comporta la penalità di 2 punti</i>	7
		Risoluzione corretta e motivata, ma limitata alla prime due domande	4
		Risoluzione corretta e motivata, ma limitata alla prima domanda	2
		Risoluzione errata	0
<b>10</b>	<b>Il cubo cambia faccia</b>		<b>10</b>
	Esercizio di manualità precisa con riflessione relativa che, anche se non richiesta, aiuta la risoluzione.	Risoluzione corretta e completa	10
		Risoluzione con risposta incompleta: limitata al numero di facce e di spigoli del poliedro	7
		Risoluzione con risposta incompleta: limitata al numero di facce o di spigoli del poliedro	4
		Risoluzione limitata alla risposta del numero dei vertici del poliedro	1
		Risoluzione errata	0

<b>11</b>	<b>AutotuA</b>		<b>5</b>
	Padronanza dei concetti di numero palindromo e di velocità media.	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota:</i> l'errore o l'omissione dell'unità di misura comporta penalizzazione di 2 punti come l'omissione di motivazione	5
		Risoluzione con impostazione corretta ma conclusione inficiata da un errore di calcolo	3
		Risoluzione con impostazione corretta e motivata ma non conclusa	1
		Risoluzione errata	0
<b>12</b>	<b>Giardino esotico</b>		<b>7</b>
	Calcolo di area di quadrato e di rettangolo. Risoluzione di un sistema di due equazioni in due incognite.	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota:</i> l'omissione della motivazione comporta penalizzazione di 2 punti come l'omissione o errore dell'unità di misura	7
		Risoluzione con impostazione corretta inficiata da un errore di calcolo	3
		Risoluzione errata	0
<b>13</b>	<b>Le ali del mulino</b>		<b>10</b>
	Lettura attenta del testo. Rappresentazione grafica d'aiuto per il calcolo di aree di superfici piane.	Risoluzione corretta e giustificata <i>Nota:</i> l'errore o l'omissione dell'unità di misura comporta penalizzazione di 2 punti. Poiché spetta al docente, per questo esercizio, definire il livello di approfondimento da parte della classe, l'articolazione dei punteggi è esemplificativo.	10
		Risoluzione corretta ma non giustificata	7
		Risoluzione impostata correttamente ma inficiata da un errore di calcolo	6
		Risoluzione impostata correttamente ma inficiata da un errore nella determinazione della misura di una grandezza geometrica	3
		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 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.

Per l'Eccellenza MIUR le classi a livello nazionale sono selezionate, a parità di massimo punteggio, tra quelle che si sono distinte per elementi di qualità come la risoluzione ben argomentata, l'accuratezza nell'espressione e nella rappresentazione grafica, l'originalità della procedura risolutiva...