

# Matematica Senza Frontiere

Scuola superiore – classe prima

Accoglienza 2024 - 2025

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
<b>1</b>	<b>Tic Tac</b>		<b>7</b>
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Individuazione di relazioni e di corrispondenze.	Risoluzione corretta, completa e formulata in lingua straniera comprensibile con un minimo di 30 parole	7
		Risoluzione corretta espressa in lingua straniera, ma con meno di 30 parole	4
		Risoluzione errata o non in lingua	0
<b>2</b>	<b>Collana</b>		<b>5</b>
	Individuazione della distribuzione delle perle secondo consegna.	Risoluzione corretta e completa Nota: una penalità di 1 punto in presenza di figura/e simmetrica/e	5
		Risoluzione limitata all'individuazione corretta di $n$ collane con  $n = 3$ $n = 2$ $n = 1$  (non valutata l'eventuale collana riprodotta dall'esempio)	3 2 1
		Risoluzione errata	0
<b>3</b>	<b>Punti di vista</b>		<b>10</b>
	Comprensione del testo e problem solving. Impostazione di un corretto ragionamento per la definizione di un sistema risolutivo o di una tabella. Calcolo algebrico in più variabili.	Risoluzione corretta e motivata	10
		Risoluzione impostata correttamente, ma inficiata da un errore di calcolo	7
		Risoluzione corretta, ma non motivata	3
		Risoluzione limitata a considerazioni coerenti coi vincoli posti, ma priva di conclusione	1
		Risoluzione errata	0
<b>4</b>	<b>Raccolta di firme</b>		<b>7</b>
	Analisi di dati statistici.	Risoluzione corretta e motivata	7
		Risoluzione limitata all'individuazione del corretto numero medio di voti, ma priva di motivazione	4
		Risoluzione corretta limitatamente all'individuazione dell'indice statistico da utilizzare (mediana), ma inficiata da un errore nel calcolo della stessa	2
		Risoluzione errata	0
<b>5</b>	<b>Figure impossibili</b>		<b>5</b>
	Comprensione del testo. Visione spaziale.	Risoluzione corretta e completa	5
		Risoluzione corretta, ma poco curata graficamente	4
		Risoluzione con tentativi ben avviati, ma non conclusi	2
		Risoluzione errata	0

<b>6</b>	<b>Cinque palline in un'urna</b>		<b>10</b>
	Calcolo delle probabilità.	Risoluzione corretta, completa e motivata	10
		Risoluzione corretta e motivata, ma limitata a due domande	6
		Risoluzione corretta e motivata, ma limitata a una sola domanda <i>Oppure</i> Risposta corretta a tutte e tre le domande, ma non motivata	3
		Risposta corretta a due sole domande, ma senza motivazione	2
		Risposta corretta a una sola domanda, ma senza motivazione	1
		Risoluzione errata	0
<b>7</b>	<b>Formidabile</b>		<b>7</b>
	Padronanza delle formule relative alla circonferenza.  Calcolo delle lunghezze di archi a confronto.	Risoluzione corretta e motivata <i>Nota:</i> l'omissione dell'unità di misura comporta la penalizzazione di 1 punto; il calcolo di tutti i percorsi possibili corretti, ma senza frase conclusiva comporta penalizzazione di 2 punti	7
		Risoluzione con impostazione corretta e motivata del ragionamento inficiata dalla presenza di errore di mero calcolo che determina risposta errata	3
		Risoluzione motivata e corretta limitatamente all'individuazione della misura di un percorso senza indicazione che le lunghezze di tutti i percorsi sono uguali	1
		<i>Risoluzione errata</i>	0
<b>8</b>	<b>Scanalature</b>		<b>5</b>
	Letture e comprensione del testo relativo ad un argomento tecnico/applicativo. Percezione visuo/spaziale.	Risoluzione corretta, completa e motivata	5
		Risoluzione corretta e motivata, ma limitata a una sola domanda	3
		Risposta corretta a entrambe le domande, ma senza motivazione	1
		Risoluzione errata	0
<b>9</b>	<b>Miliardario?</b>		<b>10</b>
	Comprensione del testo. Concetto di percentuale. Calcolo aritmetico	Risoluzione corretta e completa <i>Nota:</i> errore nell'ordine di grandezza comporta penalizzazione di 2 punti	<b>10</b>
		Risoluzione limitata al calcolo del numero di biglietti "acquistabili"	<b>5</b>
		Risoluzione limitata al calcolo del numero di biglietti necessari per coprire la distanza di 850 km	<b>2</b>
		Risoluzione errata	<b>0</b>
<b>10</b>	<b>Un anno al quadrato</b>		<b>7</b>
	Padronanza del concetto di applicazione di una procedura. Riflessione sulla differenza tra verifica in situazione e generalizzazione per dimostrazione.	Risoluzione corretta ed esauriente rispetto alle richieste di risposta e di giustificazione	7
		Risoluzione corretta, ma non esauriente a livello di giustificazione	3
		Risoluzione limitata alla verifica della regola proposta, ma solo in un caso	1
		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.