

# Matematica Senza Frontiere

Scuola superiore – classe prima

**Competizione 26 febbraio 2019**

Tabella di valutazione

Es.	Risultati attesi	Elementi di valutazione	Punti
<b>1</b>	<b>Il biglietto vincente</b>		<b>7</b>
	Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Individuazione di relazioni e corrispondenze.	Risoluzione corretta e motivata (individuazione della buona scelta come scatola B con conseguente determinazione dei contenuti delle tre scatole sia nel caso di estrazione da B di 10 euro sia di 20 euro) formulata in lingua straniera comprensibile con un minimo di 30 parole	7
		Risoluzione corretta espressa in linguaggio formale e illustrata in lingua straniera ma con meno di 30 parole o correttamente espressa con 30 parole in lingua ma con analisi di una sola estrazione per B o completa senza esplicitazione dei contenuti di A e di C	3
		Risoluzione espressa in lingua straniera come da richiesta ma limitata a considerazioni, pur pertinenti, solo iniziali	1
		Risoluzione errata o non in lingua	0
<b>2</b>	<b>I biglietti da visita</b>		<b>5</b>
	Passaggio dal linguaggio informale a rappresentazione formale di una risoluzione algebrica.	Risoluzione corretta e motivata	5
		Risoluzione corretta ma non motivata	4
		Risoluzione impostata correttamente e motivata ma con un errore di calcolo	3
		Risoluzione corretta ma limitata a un caso	2
		Risoluzione errata	0
<b>3</b>	<b>Ruota, ruota!</b>		<b>10</b>
	Riconoscimento di figure geometriche. Scomposizione di un triangolo e composizione di un quadrato. Descrizione delle procedure con specificazione identificativa delle rotazioni.	Risoluzione corretta, completa e curata	10
		Risoluzione corretta, completa, ma non curata	9
		Risoluzione corretta relativamente ai tre punti senza però specificazione completa del centro e dell'angolo di ogni rotazione	6
		Risoluzione corretta limitatamente ai primi due punti	4
		Risoluzione corretta limitatamente al primo punto	2
		Risoluzione errata	0

<b>4</b>	<b>La moltiplicazione delle facce</b>		<b>7</b>
	Lettura attenta della consegna. Argomentazione sull'unicità della soluzione.	Risoluzione corretta e completa di motivazione	7
		Risoluzione corretta ma con una sola risposta motivata	6
		Risoluzione corretta ma priva della motivazione	5
		Risoluzione corretta e motivata limitatamente alla sola prima o seconda domanda	4
		Risoluzione corretta solo per la prima o seconda domanda senza motivazione	2
		Risoluzione limitata all'individuazione delle tre singole probabilità	1
		Risoluzione errata	0
<b>5</b>	<b>A caccia del tesoro</b>		<b>5</b>
	Osservazione attenta della figura. Rispetto delle consegne.	Risoluzione corretta	5
		Risoluzione corretta ma priva di cura	4
		Risoluzione limitata ad almeno due osservazioni relative all'esclusione di alcune posizioni	2
		Risoluzione limitata all'indicazione del punto di partenza e del punto d'arrivo senza indicazione del percorso	1
		Risoluzione errata	0
<b>6</b>	<b>Ritorno in compagnia</b>		<b>10</b>
	Passaggio dal linguaggio informale al formale.	Risoluzione corretta e motivata	10
		Risoluzione corretta ma non motivata o con motivazione non esaustiva	8
		Risoluzione correttamente impostata ma limitata alla durata del percorso della moglie di 15 minuti prima dell'incontro con il marito	5
		Risoluzione errata <i>Nota: un errore di calcolo non legato al sistema di misura comporta una penalizzazione di 2 punti, legato al passaggio tra sistema decimale e sessagesimale 3 punti</i>	0
<b>7</b>	<b>Pari o dispari?</b>		<b>7</b>
	Lettura attenta del testo. Procedura secondo consegna. Riconoscimento di proprietà dei numeri pari/dispari.	Risoluzione corretta e motivata	7
		Risoluzione corretta, completa, ma non motivata o risoluzione corretta e motivata ma senza l'esplicitazione delle terne richieste	5
		Risoluzione limitata a considerazioni pertinenti relative al prodotto	3
		Risoluzione limitata all'esplicitazione di alcune osservazioni non esaustive	2
		Risoluzione limitata alla proposta di soli esempi di terne elaborate	1
		Risoluzione errata	0
<b>8</b>	<b>Ecco fatto</b>		<b>5</b>
	Rispetto delle consegne. Manualità e riflessione logica sugli esiti dell'operatività.	Risoluzione corretta e giustificata	5
		Risoluzione con risposta corretta ma non giustificata	4
		Risoluzione errata	0

9	La parete dello sceicco		10
Decodifica attenta del testo con identificazione di tutti i dati espliciti e sottesi. Passaggio dal linguaggio informale al formale. Applicazione del teorema di Pitagora.	Risoluzione corretta, completa e argomentata		10
	<i>Nota:</i> l'errore nell'unità di misura comporta 2 punti di penalizzazione		
	Risoluzione corretta, completa ma non argomentata (cioè senza riportare i calcoli relativi al confronto dei due casi)		7
	Risoluzione con risposta corretta con argomentazione pertinente anche se supportata da calcoli con errore		5
	Risoluzione corretta e argomentata ma limitata al primo caso		4
	Risoluzione corretta con risposta limitata al primo caso senza argomentazione		2
	Risoluzione con risposta corretta limitatamente alla dichiarazione della formazione		1
	Risoluzione errata		0
10	Composizione di cubi		7
Composizione e scomposizione di solido. Calcolo di volume. Calcolo numerico.	Risoluzione corretta e completa di argomentazione (calcoli)		7
	Risoluzione corretta ma senza calcoli o argomentata con errore finale		3
	Risoluzione limitata all'esplicitazione del numero dei cubetti del parallelepipedo iniziale		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.