

Matematica Senza Frontiere

Scuola superiore – classe prima

Accoglienza 2022 - 2023

Tabella di valutazione

| Es. | Risultati attesi | Elementi di valutazione | Punti |
|----------|--|--|-----------|
| 1 | Chissà se ce la fa! | | 7 |
| | Comprensione del testo ed esposizione in lingua straniera. Individuazione di relazioni e 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 |
| 2 | Gettoni sovrapposti | | 5 |
| | Calcolo numerico. Rispetto dei vincoli contenuti nella consegna. Soluzione per tentativi ragionati. | Risoluzione corretta e completa | 5 |
| | | Risoluzione con l'identificazione della metà dei risultati corretti di cui almeno uno delle parti sovrapposte | 3 |
| | | Risoluzione con l'identificazione della metà dei risultati corretti senza quelli delle parti sovrapposte | 1 |
| | | Risoluzione errata | 0 |
| 3 | Io torno a scuola | | 10 |
| | Analisi di dati. Uso di percentuali. Padronanza del concetto di quartile. | Risoluzione corretta e completa <i>Nota:</i> penalità di un punto per ogni errore di calcolo | 10 |
| | | Risoluzione corretta ma limitata alla prima domanda | 5 |
| | | Risoluzione con impostazione corretta senza conclusione | 1 |
| | | Risoluzione errata | 0 |
| 4 | Labirinto | | 7 |
| | Esercizio di osservazione con individuazione di una strategia risolutoria. | Risoluzione corretta, completa, curata e motivata <i>Nota:</i> penalità di un punto per mancanza di cura <i>Nota:</i> penalità di un punto per omissione o errore di unità di misura <i>Nota:</i> penalità di un punto per omissione di motivazione | 7 |
| | | Risoluzione limitata al calcolo della superficie occupata dal labirinto | 5 |
| | | Risoluzione limitata al calcolo della superficie ma con errore di calcolo | 4 |
| | | Risoluzione limitata all'individuazione del percorso | 1 |
| | | Risoluzione errata | 0 |

| | | | |
|-----------|--|---|-----------|
| 5 | Dacci un taglio | | 5 |
| | Esercizio di manualità. Padronanza della conoscenza delle proprietà geometriche dell'ottagono. | Risoluzione corretta e motivata | 5 |
| | | Risoluzione corretta ma non motivata | 3 |
| | | Risoluzione intuita ma realizzata in modo approssimativo | 1 |
| | | Risoluzione errata | 0 |
| 6 | Le giuste proteine | | 10 |
| | Uso di valori percentuali. Risoluzione con sistema di primo grado o per tentativi. | Risoluzione corretta con indicazione del procedimento <i>Nota:</i> penalità di due punti per omessa motivazione a qualunque livello di risposta conclusiva | 10 |
| | | Risoluzione impostata bene ma con errore di calcolo | 8 |
| | | Impostazione intuita ma inficiata da errore sull'uso delle percentuali | 3 |
| | | Risoluzione accennata per tentativi | 1 |
| | | Risoluzione errata | 0 |
| 7 | Proteggiamo il raccolto | | 7 |
| | Lettura attenta del testo. Riflessioni su utili proprietà di geometria piana. Applicazione del teorema di Pitagora. | Risoluzione corretta e completa e motivata <i>Nota:</i> penalità di un punto per omissione o errore di unità di misura | 7 |
| | | Risoluzione corretta limitata alla prima richiesta | 4 |
| | | Risoluzione che presenta l'errato accostamento delle figure ma successivo svolgimento corretto | 2 |
| | | Risoluzione errata | 0 |
| 8 | Volando tra Londra a Tokio | | 5 |
| | Impostazione e risoluzione di un sistema di primo grado. Padronanza del concetto di fuso orario. | Risoluzione corretta, completa e motivata | 5 |
| | | Risoluzione corretta e completa, ma non motivata | 4 |
| | | Risoluzione corretta limitata alla prima richiesta | 2 |
| | | Risoluzione errata | 0 |
| 9 | Trotta cavallo trotta | | 10 |
| | Lettura attenta del testo. Analisi delle mosse in gioco per il raggiungimento dell'obiettivo. | Risoluzione corretta, completa e motivata <i>Nota:</i> penalità di tre punti per assenza di motivazione o del disegno | 10 |
| | | Risoluzione corretta e motivata limitata alla prima richiesta | 5 |
| | | Risoluzione corretta e motivata limitata alla seconda richiesta | 4 |
| | | Risoluzione che presenta corretti movimenti del cavallo senza conclusione corretta | 2 |
| | | Risoluzione errata | 0 |
| 10 | Tutto quadrato | | 7 |
| | Analisi di una situazione formulata in termini informali e raffigurazione geometrica corretta. Rispetto dei vincoli contenuti nella consegna. | Risoluzione corretta, motivata con riproduzione del rettangolo precisa (in grandezza reale) | 7 |
| | | Risoluzione corretta, non motivata con riproduzione del rettangolo precisa | 6 |
| | | Risoluzione corretta, motivata, senza riproduzione del rettangolo | 4 |
| | | Risoluzione impostata correttamente, non giustificata e con un errore di calcolo | 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.