

Griglia di valutazione prova scritta di matematica

La prova scritta di matematica comprende problemi articolati su una o più richieste e quesiti a risposta aperta, sia di ambito matematico che geometrico, tenendo a riferimento le seguenti aree: Spazio e figure; numeri; relazioni e funzioni; dati e previsioni)

AREE	PUNTEGGI	CRITERI
SPAZIO E FIGURE	3	A, B, C, D
NUMERI	3	A, B
RELAZIONI E FUNZIONI	2	A, C, D
DATI E PREVISIONI	2	A, B, D

In ogni verifica scritta e per ciascun quesito/problema sarà attribuito un punteggio per intero o in parte a seconda della correttezza e completezza, nonché delle caratteristiche dello svolgimento (chiarezza, ordine..). La somma dei punteggi verrà trasformata in voto in decimi. I punteggi corrispondenti scaturiscono da specifici indicatori fondanti per le scienze matematiche e ritenuti essenziali per la valutazione della prova scritta.

Criteria per la valutazione della prova scritta:

- A Conoscenza di proprietà e procedimenti
- B Applicazione delle tecniche di calcolo
- C Comprensione e risoluzione dei problemi
- D Conoscenza ed uso del linguaggio specifico e delle rappresentazioni grafiche

Strumento di valutazione	Punteggio corrispondente
Quesito 1 (Problema geometria)	<ul style="list-style-type: none"> ● Conosce proprietà e procedimenti in modo completo punti 1 ● Applica le regole, le formule e i procedimenti in maniera corretta punti 1 ● L'utilizzo del linguaggio grafico e simbolico è appropriato punti 1 ● Conosce proprietà e procedimenti in modo frammentario punti 0,5 ● Applica le regole, le formule e i procedimenti in maniera non sempre corretta punti 0,5 ● L'utilizzo del linguaggio grafico e simbolico è approssimato punti 0,5 ● Conosce proprietà e procedimenti in modo lacunoso punti 0 ● Le regole, le formule e i procedimenti risultano in massima parte non applicate punti 0 ● L'utilizzo del linguaggio grafico e simbolico è inappropriato punti 0
Quesito 2 (Soluzione e verifica delle equazioni)	<ul style="list-style-type: none"> ● Corretta soluzione e verifica I^a equazione punti 1,5 ● Corretta soluzione e verifica II^a equazione punti 1,5 ● Le procedure di risoluzione delle equazioni sono corrette ma la verifica dell'equazione è errata punti 1 ● Le procedure di risoluzione delle equazioni sono improprie punti 0
Quesito 3 (Funzioni e relazioni)	<ul style="list-style-type: none"> ● Corretta rappresentazione del grafico punti 1 ● Applica le regole, le formule e i procedimenti in modo corretto punti 1 ● Rappresentazione del grafico incompleta o imprecisa punti 0,5 ● Applica le regole, le formule e i procedimenti in maniera non sempre corretta punti 0,5 ● La rappresentazione grafica non è corretta punti 0 ● Non sa applicare regole, formule e procedimenti punti 0
Quesito 4 (Dati e previsioni)	<ul style="list-style-type: none"> ● Conosce in modo corretto le regole, le formule e utilizza correttamente il linguaggio specifico punti 1 ● Applica in modo corretto le tecniche di calcolo punti 1 ● Applica in maniera incerta le regole e le formule punti 0,5 ● Le regole, le formule e i procedimenti risultano in massima parte non applicate e l'utilizzo del linguaggio specifico è inappropriato punti 0