

PROVA SCRITTA DI MATEMATICA (criteri di valutazione)

I CANDIDATI DOVRANNO SVOLGERE QUATTRO QUESITI:

1. **Problema di geometria solida**
2. **Quesito algebrico**
3. **Quesito di geometria analitica**
4. **Quesito di matematica applicate alle scienze**

È consentito l'uso della calcolatrice.

Per la valutazione si seguiranno i seguenti criteri:

- Conoscenza degli argomenti proposti e numero di quesiti affrontati e risolti
- Padronanza nel calcolo numerico e algebrico
- Identificazione, comprensione e risoluzione di problemi
- Comprensione ed uso dei linguaggi specifici
- Uso corretto di formule scientifiche/ unità di misure
- Ordine e precisione

voto	Conoscenza	applicazione	Identificazione, comprensione e strategie risolutive di problemi	produzione	linguaggio
10	Conoscenza completa degli argomenti collegati e organizzati in modo significativo	Applicazione corretta di regole e procedure Calcolo sicuro e consapevole in ogni situazione	Comprensione completa della richiesta risoluzione creativa e personale di situazioni anche complesse, con appropriate giustificazioni delle procedure adottate	Elaborati coerenti, ricchi di osservazioni e commenti curati e ordinati	Linguaggio chiaro ed efficace Sicuro e preciso il linguaggio simbolico

9	Conoscenza completa degli argomenti, ben collegati e organizzati	Applicazione consapevole e corretta di regole e procedure in situazioni numeriche e algebriche	Comprensione completa della richiesta, risoluzione sempre efficace delle situazioni proposte con chiare giustificazioni delle risposte	Elaborati chiari e corretti, con commenti pertinenti	Linguaggio sempre chiaro ed efficace Preciso il linguaggio simbolico
8	Conoscenza completa degli argomenti generalmente ben collegati e organizzati	Applicazione Generalmente consapevole e corretta di regole e procedure in situazioni numeriche e algebriche	Comprensione completa della richiesta, risoluzione generalmente efficace delle situazioni proposte, con giustificazioni delle risposte	Elaborati chiari e corretti	Linguaggio generalmente chiaro ed efficace Preciso il linguaggio simbolico
7	Conoscenza corretta e abbastanza completa degli argomenti organizzati con semplici collegamenti	Applicazione generalmente corretta di regole e procedure in situazioni numeriche e algebriche	Comprensione delle richieste, risoluzione sicura di situazioni note. generalmente con giustificazioni delle risposte	Elaborati adeguati, generalmente ordinati e comunque ben comprensibili	Linguaggio comprensibile e corretto, con uso del linguaggio simbolico
6	Conoscenza degli elementi fondamentali degli argomenti, non sempre ben collegati e organizzati	Applicazione di regole e procedure in semplici situazioni numeriche e algebriche, con qualche scorrettezza	Comprensione delle richieste, non sempre pienamente rispettate le consegne, giustificazioni parziali delle risposte	Elaborati abbastanza adeguati, con imprecisioni e/o disordine, ma comunque ben comprensibili	Linguaggio comprensibile e corretto, seppure semplice, con uso di elementi del linguaggio simbolico
5	Conoscenza piuttosto generica degli argomenti	Applicazione poco corretta di regole e procedure	Comprensione parziale delle richieste, mancato rispetto di alcune consegne, con giustificazioni a volte poco adeguate delle risposte	Elaborati poco comprensibili	Linguaggio poco chiaro e piuttosto frammentario con uso non sempre corretto del linguaggio simbolico
4	Conoscenza limitata e piuttosto generica degli argomenti	Applicazione generalmente scorretta di regole e procedure	Comprensione faticosa delle richieste, mancato rispetto delle consegne, con giustificazioni inadeguate delle risposte	Elaborati incomprensibili	Linguaggio poco comprensibile frammentario, con uso scorretto del linguaggio simbolico

Griglia con criteri per la correzione:

	GEOMETRIA SOLIDA	QUESITO ALGEBRICO	GEOMETRIA ANALITICA	QUESITO SCIENTIFICO
CONOSCENZA DEI CONTENUTI	1	0.5	0.5	0.5
PADRONANZA DEL CALCOLO	0.5	0.5	////////////////	
IDENTIFICAZIONE, COMPrensIONE E RISOLUZIONE DI PROBLEMI	0.5	////////	0.5	
USO DEI LINGUAGGI SPECIFICI	1	0.5	0.5	0.5
USO CORRETTO DI FORMULE SCIENTIFICHE/UNITA' DI MISURA	////////////////	////////	////////	1
ORDINE E PRECISIONE	1	0.5	0.5	////////////////
TOTALE	4	2	2	2

I quesiti svolti in ogni loro parte, evidenziano procedimenti, calcoli esatti e un appropriato uso del linguaggio specifico. Corretta ed ordinata la forma. Ottima la capacità di rielaborazione dei contenuti.	10
I quesiti svolti in ogni loro parte, evidenziano procedimenti, uso del linguaggio specifico e calcoli esatti. Corretta ed ordinata la forma. Molto buona la capacità di rielaborazione dei contenuti.	9
I quesiti svolti in ogni loro parte evidenziano procedimenti, uso del linguaggio specifico e calcoli nel complesso completi. Abbastanza corretta ed ordinata la forma. Buona la capacità di rielaborazione dei contenuti.	8

I quesiti svolti evidenziano procedimenti, uso del linguaggio specifico e calcoli adeguati. Abbastanza corretta ed ordinata la forma. Buona la capacità di rielaborazione dei contenuti.	7
I quesiti svolti evidenziano procedimenti nel complesso corretto, con qualche incertezza nei calcoli e nel linguaggio specifico. Sono presenti alcune inesattezze formali. Sufficienti le capacità di rielaborazione dei contenuti.	6
I quesiti evidenziano uno svolgimento in parte incompleto con qualche errore nel procedimento e inesattezza nel calcolo o nel linguaggio specifico. La forma è a volte imprecisa sia nel grafico che nell'uso delle unità di misura. Limitata la capacità di rielaborazione dei contenuti.	5
I quesiti svolti in parte, presentano errori di procedimento e inesattezze nel calcolo e nel linguaggio specifico. La forma è imprecisa nella parte grafica e nelle unità di misura. Mediocri le capacità di rielaborazione dei contenuti. (qualora il punteggio sia minore di 4, il voto sarà comunque 4)	$X \leq 4$