

Alunno.....Classe.....

**GRIGLIA DI VALUTAZIONE
PROVA D'ESAME DI MATEMATICA**

PROBLEMI

1. Geometria solida

Livello	Problem solving - Principali evidenze da ricercare nella risoluzione dello studente	Intervallo valori	Punti
L 1	La formulazione geometrica non è idonea a risolvere il problema proposto e a rispondere alle successive richieste	0-4	
L 2	Individua correttamente gli elementi del problema, ma si limita a rispondere solo a parte dei quesiti	5-10	
L 3	Individua una formulazione matematica idonea a rappresentare il problema. Non risponde in modo completo a tutti i quesiti	11-15	
L 4	Individua una formulazione matematica idonea a rappresentare il problema e mette in atto i corretti procedimenti di calcolo per arrivare alle soluzioni	16-21	
		Totale	

2. Equazioni

Livello	Problem solving - Principali evidenze da ricercare nella risoluzione dello studente	Intervallo valori	Punti
L 1	La formulazione matematica non è idonea a rappresentare il problema	0-1	
L 2	Individua con qualche incertezza una formulazione matematica idonea a rappresentare il problema.	2	
L 3	Individua una formulazione matematica idonea a rappresentare il problema, ma non mette in atto i procedimenti di calcolo corretti	3-5	
L 4	Individua una formulazione matematica idonea a rappresentare il problema e mette in atto i procedimenti corretti di calcolo per arrivare alla soluzione	6-7	
		Totale	

3. Piano cartesiano

Livello	Problem solving - Principali evidenze da ricercare nella risoluzione dello studente	Intervallo valori	Punti
L 1	Inserisce solo i punti in modo corretto oppure solo alcuni di questi	0-4	
L 2	Inserisce i punti in modo corretto e individua il poligono. Alle altre richieste non risponde sempre in modo corretto.	5-7	
L 3	Inserisce i punti in modo corretto, individua il poligono ed esegue i calcoli in modo non analitico. Il perimetro e l'area sono corretti.	8-9	
L 4	Inserisce i punti in modo corretto, individua il poligono correttamente ed esegue i calcoli in modo analitico. Il perimetro e l'area sono corretti	10-13	
		Totale	

QUESITI

1. Equazioni

Livello	Procedimenti - Principali evidenze da ricercare nella risoluzione dello studente	Intervallo valori	Punti
L 1	I procedimenti messi in atto per arrivare alla soluzione delle equazioni non sono corretti	0-2	
L 2	Svolge in modo incompleto gli esercizi. (es. manca la discussione)	3-5	
L 3	Risolve correttamente una delle equazioni e mostra alcune incertezze nell'altra. L'approccio alla verifica è corretto.	6-9	
L 4	Risolve le equazioni e la verifica richiesta è svolta in modo corretto	10-12	
		Totale	

2. Statistica e indici

Livello	Procedimenti - Principali evidenze da ricercare nella risoluzione dello studente	Intervallo valori	Punti
L 1	Non conosce la terminologia propria del linguaggio utilizzato e non risponde o risponde erroneamente ai quesiti.	0-4	
L 2	Risponde correttamente solo ad alcuni quesiti, commettendo errori nelle procedure e nei calcoli	5 - 9	
L 3	Commette errori in alcuni calcoli, le procedure sono corrette	10- 14	
L 4	Conosce la terminologia utilizzata, esegue i calcoli correttamente rispondendo a tutti i quesiti	15 - 20	
		Totale	

Punteggio totale	Percentuale	Voto