



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Istituto Comprensivo Piazza Forlanini

Piazza C. Forlanini, 8 - 00151 Roma
C.F. 97713160584 – C.M. RMIC8FZ002
Tel. 06.94377645 – Fax 06.94377559

e-mail: rmic8fz002@istruzione.it – Pec: rmic8fz002@pec.istruzione.it - Sito web: www.icpiazzaforlanini.it

Valutazione della prova scritta di matematica

Saranno valutati:

- La conoscenza degli argomenti proposti e il numero dei quesiti affrontati e risolti
- La comprensione e l'uso corretto del linguaggio numerico, grafico, algebrico
- La corretta comprensione delle richieste
- L'ordinata impostazione del lavoro anche secondo gli aspetti simbolici
- La precisa applicazione delle regole
- L'individuazione di un metodo risolutivo e la sua efficacia
- La corretta applicazione dei procedimenti

La prova scritta d'esame sarà costituita da quattro quesiti indipendenti, anche con domande a risposta aperta, a difficoltà graduale, a ognuno dei quali verrà attribuito il punteggio massimo di 2,5. Il voto complessivo verrà arrotondato per eccesso se la prima cifra dopo la virgola è uguale o superiore a 5, per difetto se è minore di 5. I docenti concordano l'utilizzo della calcolatrice.

a) *Problema di geometria piana* (area, perimetro, teorema di Pitagora).

La figura piana (triangolo rettangolo, quadrato, rettangolo) potrà generare un solido di rotazione o essere la base di un poligono. Si potrà utilizzare anche la frazione e il calcolo del peso.

Il solido sarà equivalente o sovrapposto a un secondo solido (anche di rotazione); nel caso della piramide la base sarà quadrata.

Punti max 2,5

(cinque domande: 0,5 punti a domanda)

b) *Equazioni:*

- 1^ equazione con coefficienti interi, parentesi, soluzione intera e positiva, con verifica e con eventuale domanda a risposta aperta. *Punti max 1*
2^ equazione con coefficienti frazionari, prodotti notevoli, soluzione intera, con verifica e con eventuale domanda a risposta aperta. *Punti max 1,5*



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Istituto Comprensivo Piazza Forlanini

Piazza C. Forlanini, 8 - 00151 Roma
C.F. 97713160584 – C.M. RMIC8FZ002
Tel. 06.94377645 – Fax 06.94377559

e-mail: rmic8fz002@istruzione.it – Pec: rmic8fz002@pec.istruzione.it - Sito web: www.icpiazzaforlanini.it

c) *Geometria analitica:*

- Date le equazioni delle rette, costruire le tabelle, rappresentare graficamente le rette sul piano cartesiano *Punti max 1*
- Individuare graficamente il loro punto di intersezione
- *Punti max 0,5*
- Individuare analiticamente il loro punto di
intersezione e scrivere le equazioni di rette perpendicolari e parallele *Punti max 1*

a)

Quesito di

statistica:

Assegnati dei valori numerici:

- Compilare una tabella di frequenza (assoluta, relativa, percentuale)
- Disegnare il relativo istogramma
-

Punti max 1

Punti max 0,5

Trovare moda, media e mediana con eventuale domanda a

risposta aperta

Punti max 1

Griglia di valutazione

Voto	Conoscenze e abilità
------	----------------------

1-4	Conosce in modo frammentario gli elementi fondamentali della disciplina. Applica in modo incompleto e/o errato regole e procedimenti.
5	Conosce in modo superficiale e/o impreciso gli elementi fondamentali della disciplina. Applica in modo impreciso e/o incerto regole e procedimenti.
6	Conosce gli elementi fondamentali della disciplina. Applica quasi sempre correttamente regole e procedimenti.
7	Conosce in modo adeguato gli elementi propri della disciplina. Commette imprecisioni nell'applicazioni di regole e procedimenti.
8	Conosce in modo abbastanza approfondito gli elementi propri della disciplina. Corretta è, nel complesso, l'applicazione di regole e procedimenti.
9	Conosce in modo approfondito gli elementi propri della disciplina. Corretta l'applicazione di regole e procedimenti.
10	Conosce in modo approfondito gli elementi propri della disciplina. Corretta e completa l'applicazione di regole e procedimenti.