



LICEO STATALE “CARLO TENCA” ? MILANO

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

PIANO DI LAVORO

2024-2025

Classe: Prima H

Materia: matematica

Docente: Baldi Isabella

B) OBIETTIVI DA CONSEGUIRE

1. Competenze e capacità

Partecipazione ordinata, responsabile e costruttiva.

2) Lettura e comprensione del testo.

3) Acquisizione di concetti di base e ripetizione ragionata delle regole.

4) Rispetto delle regole, dell'ambiente, delle strutture e degli arredi scolastici.

5) Rispetto delle scadenze.

6) Collaborazione nei lavori di gruppo.

7) Organizzazione del lavoro sia a casa che a scuola.

8) Applicazione dei concetti acquisiti.

9) Acquisizione di una iniziale progressiva autonomia produttiva.

10) Riconoscimento dei propri limiti e tensione al loro superamento

2. Conoscenze

- saper svolgere operazioni nell'insieme dei numeri Z e Q applicando se possibile le proprietà delle potenze
- saper utilizzare quanto sopra per svolgere operazioni con numeri molto grandi o molto piccoli
- utilizzare strategie di calcolo veloce per operazioni con le frazioni e percentuali
- saper collegare a un problema di matematica situazioni reali
- saper svolgere operazioni algebriche con monomi e polinomi (esclusa la divisione)
- saper modernizzare problemi attraverso l'uso dell'algebra letterale
- conoscere le proprietà degli enti geometrici fondamentali
- saper risolvere equazioni di primo grado
- saper applicare le equazioni di primo grado alla risoluzione di problemi

C) PROGRAMMA - AREE DI CONTENUTO

Saranno prese in considerazione tutte le aree di contenuto previste dalla programmazione di Dipartimento

D) CRITERI PER LO SVOLGIMENTO DEI PROGRAMMI

1. Metodi e strumenti di lavoro e di verifica:

Le metodologie didattiche:

- lezione frontale partecipata
- classe capovolta
- lezione segmentata
- attività di gruppo
- attività sfidanti
- problem solving

Strumenti di lavoro:

- libri di testo
- piattaforma didattica (we school)
- supporti multimediali
- lavagna interattiva
- laboratorio di informatica
- Geogebra

Tipologia di verifica e momenti di valutazioni

- verifiche programmate scritte
- interrogazioni orali
- consegne di gruppo
- attività di approfondimento individuali

contribuiscono inoltre ai criteri di valutazione: la partecipazione attiva alle lezioni, il rispetto delle consegne e lo svolgimento regolare dei compiti assegnati.

E) CRITERI DI VALUTAZIONE

Criteri di valutazione:

I criteri di valutazione sono quelli indicati nel POF di Classe.

F) PROGRAMMA

MODULO	CONTENUTI
Insiemi numerici N e Z	Operazioni - proprietà potenze
Insieme numerico Q e R	Operazioni - Proprietà potenze - Proporzioni - Percentuali - Problemi - Cenni ai numeri reali
I monomi	Le operazioni tra monomi - MCD e mcm
I polinomi	Le operazioni tra loro (esclusa la divisione) - I prodotti notevoli
Le equazioni lineari	Equazioni intere anche quelle risolvibili con la legge di annullamento del prodotto - problemi algebrici, geometrici e della realtà di I grado
Cenni all'Insiemistica	Definizioni - Operazioni di unione, intersezione, differenza e prodotto cartesiano. Approfondimenti: partizione e complementare di un insieme - cenni alla teoria della logica
Cenni alla Geometria euclidea	Fondamenti della geometria - Rette, segmenti e angoli - Definizioni e proprietà dei triangoli - Criteri di congruenza dei triangoli Approfondimento: dimostrazione dei criteri di congruenza

Milano: 19/11/2024

L'insegnante Baldi Isabella

Data immutabilità contenuto: 18/11/2024

Data ultima modifica: 19/11/2024 - 17:28

Inviato da baldi.isabella il Mar, 19/11/2024 - 17:28