



Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2023-24

| | |
|------------------------------------|---|
| Classe e sezione | 1 CC |
| Materia | MATEMATICA e EDUCAZIONE CIVICA |
| Docente | prof.ssa RAFFAELLA MANNUCCI |
| Libro/i di testo adottato/i | Matematica.verde vol. 1, Aut. Bergamini-Barozzi-Trifone, casa editrice Zanichelli |
| Ore di lezione effettuate | |

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) GLI INSIEMI NUMERICI

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• I numeri naturali, interi, razionali (sotto forma di frazionaria e decimale), irrazionali; loro struttura ed ordinamento sulla retta,• le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà,• potenze e le loro proprietà, |
| <ul style="list-style-type: none">• Operare con i numeri interi e razionali, calcolare potenze ed eseguire operazioni tra esse• risolvere espressioni numeriche |

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) CALCOLO LETTERALE

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• I monomi: definizioni, operazioni con i monomi,<ul style="list-style-type: none">- i polinomi: definizioni, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza,- scomposizione di polinomi: messa in evidenza totale, scomposizione con utilizzo dei prodotti notevoli, trinomio speciale.• definizione di frazione algebrica, campo di esistenza• Eseguire operazioni tra monomi e tra polinomi,<ul style="list-style-type: none">- saper fattorizzare un polinomio |
|--|

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) EQUAZIONI LINEARI

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• equazioni di primo grado• principi di equivalenza di equazioni |
| <ul style="list-style-type: none">• risolvere equazioni di primo grado,• saper risolvere semplici problemi attraverso l'utilizzo di equazioni lineari• Legge di annullamento del prodotto, prodotto diverso da zero, frazione uguale o diversa da zero. |

EDUCAZIONE CIVICA: IL CODICE FISCALE

Compito di realtà: origine e storia del codice fiscale, costruzione del codice fiscale personale.
La duna del Pilat, aspetto geografico, morfologico, analisi delle grandezze fisiche con particolare attenzione alle unità di misura e alla notazione scientifica

NOTAZIONE SCIENTIFICA

Saper scrivere un numero in notazione scientifica e viceversa,
saper operare con i numeri scritti in notazione scientifica.

San Miniato 10 giugno 2024

L'insegnante
Prof. ssa Raffaella Mannucci

.....

Gli alunni

Nome Cognome

Nome Cognome

.....

.....