



Anno scolastico 2021-2022

PROGRAMMA SVOLTO

Docente: Federico Miceli

Classe: 1 – sez. R

Materia: MATEMATICA

Libro di testo: **Leonardo Sasso – Claudio Zanone “Colori della matematica edizione blu” volume 1 – Edizione Petrini**

CONTENUTI DISCIPLINARI DI ARITMETICA E ALGEBRA:

- Operazioni sugli insiemi numerici N , Z e Q .
- Proprietà delle potenze.
- Semplici problemi con le percentuali.
- Monomi e polinomi e relative operazioni.
- Prodotti notevoli per i polinomi.
- Divisione polinomiale e scomposizione di un polinomio in fattori.
- Frazioni algebriche.

CONTENUTI DISCIPLINARI DI SU RELAZIONI E FUNZIONI:

- Basi di logica booleana.
- Insiemi e operazioni con essi.
- Relazioni, con particolare attenzione alle relazioni d'equivalenza e alle relazioni d'ordine.
- Funzioni e grafici di funzioni, con particolare attenzione alla retta.
- Equazioni di primo grado in una incognita.
- Sistemi di equazioni lineari con risoluzione algebrica.

CONTENUTI DISCIPLINARI DI GEOMETRIA

- Postulati, rette, semirette, segmenti, angoli, poligoni.
- Congruenze fra figure piane.
- Teoremi sui triangoli e relativi criteri di congruenza.
- Rette perpendicolari e parallele, e criteri di parallelismo.
- Trapezi e parallelogrammi con relativi teoremi e proprietà.
- Piccolo teorema di Talete e teorema dei punti medi.
- Semplici esempi di problemi geometrici risolvibili con equazioni o sistemi di primo grado.

CONTENUTI DISCIPLINARI SU DATI E PREVISIONI

- Basi di statistica.
- Indici di posizione e diversi tipi di media.
- Introduzione alla variabilità e scarto quadratico medio.

EDUCAZIONE CIVICA

- Inquadramento storico e descrizione del dilemma del prigioniero.
- Lettura e creazione di grafici statistici, con attenzione alle fallacie più comuni.

Torino, 20 giugno 2022
Federico Miceli