

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

CLASSE: 1L

DOCENTE: Marinella Casà

Testo utilizzato: Leonardo Sasso- Colori della matematica- EDUCAZIONE GIALLA-
VOLUME 1- Dea scuola- Petrini

CALCOLO NUMERICO

- I numeri naturali, interi e razionali: loro struttura, ordinamento e rappresentazione sulla retta;
- Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà;
- Potenze e le loro proprietà;
- Rapporti, proporzioni e percentuali.

CALCOLO LETTERALE

- Monomi e le relative operazioni;
- Somma e differenza di polinomi;
- Il prodotto di un monomio per un polinomio;
- Prodotto di polinomi;
- Prodotti notevoli (la somma di due monomi per la loro differenza e il quadrato di un binomio);
- Semplici espressioni letterali.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Le equazioni di primo grado numeriche, a coefficienti interi e frazionari e ad una sola incognita;
- Semplici problemi numerici, geometrici e di vita reale che hanno come modello le equazioni di primo grado.

IL PIANO CARTESIANO

- Gli assi cartesiani, i quadranti, le coordinate e i punti;
- Calcolo della lunghezza di un segmento;
- Calcolo del perimetro e dell'area di poligoni noti e di poligoni "particolari".



UDA INTERDISCIPLINARE: "Le misure"

- La notazione scientifica;
- Riscrittura delle misure in notazione scientifica;
- Approssimazione dei numeri per eccesso e per difetto.

UDA EDUCAZIONE CIVICA: "Le regole e le norme per un uso corretto del digitale"

- Vantaggi e rischi che comportano l'uso del digitale;
- Cyberbullismo;
- Indagine statistica: campione statistico, dimensione del campione statistico, tabella delle frequenze assolute e relative dei dati (anche percentuale) e rappresentazione dei dati statistici attraverso l'istogramma.

L'insegnante:
Marinella Casà