

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA a.a.2022/2023

PROFESSORESSA: FLAUTO VALERIA

CLASSE: 1B

Insieme dei Numeri Naturali (N,Z)

- Definizioni e operazioni;
- Criteri di divisibilità e scomposizione in fattori primi;
- Definizione e studio del Massimo Comun Divisore E Minimo Comune Multiplo;
- Espressioni numeriche.

Insieme dei Numeri Razionali (Q)

- Definizioni e operazioni;
- Espressioni numeriche;
- Frazioni
- Frazioni decimali
- Trasformazione di una frazione in numero decimale;
- Frazione generatrice di un numero decimale.

Potenze di Numeri Razionali

- Definizione;
- Potenze con esponente intero negativo;
- Notazione scientifica ed esponenziale.

Proporzioni e percentuali

- Definizioni e proprietà;
- Operazioni e problemi.

Insiemi

- Definizione e operazioni;
- Intersezione, Unione e Differenza fra insiemi;
- Prodotto cartesiano di due insiemi;
- Rappresentazione grafica del prodotto cartesiano.

Calcolo letterale

Monomi

- Definizione e operazioni;
- Espressioni con elevamento a potenza.

Polinomi

- Definizione e operazioni;
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, cubo di un trinomio e somma per differenza).

Equazioni di primo grado in una sola incognita

- Definizione;
- Principi di equivalenza;

- Equazioni lineari intere;
- Equazioni frazionarie;
- Problemi risolvibili con equazioni.

Disequazioni

- Definizione;
- Principi di equivalenza;
- Disequazioni di primo grado numerica intera;
- Disequazioni di primo grado frazionarie;
- Sistemi di disequazioni.

Scomposizione di polinomi

- Messa in evidenza totale e parziale;
- Scomposizione mediante prodotti notevoli (spiegazione di differenza di cubi e trinomio speciale).

Data,
06/06/2023

Il docente
Flauto Valeria