

Classe 1C Artiglio

A.S. 2022-2023

MATEMATICA

Docente *prof.ssa Graziella Palla*

Numeri naturali e numeri interi

Operazioni in \mathbb{N} , potenze ed espressioni in \mathbb{N}

Multipli e divisori, MCD, mcm.

Operazioni in \mathbb{Z} , potenze ed espressioni in \mathbb{Z}

Numeri razionali ed introduzione ai numeri reali

Le frazioni e loro rappresentazione

Il calcolo con le frazioni, riduzione ai minimi termini

Trasformazione di numero decimale in frazione e viceversa, numeri periodici

Rapporti, proporzioni e percentuali

Le operazioni (addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione) e le potenze in \mathbb{Q}

Monomi

Operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione tra monomi. Potenza di un monomio

MCD e mcm tra monomi.

Applicazione del calcolo letterale nella risoluzione di problemi geometrici e reali.

Polinomi

Operazioni addizione, sottrazione e moltiplicazione tra polinomi e moltiplicazione monomio-polinomio, divisione di un polinomio per un monomio.

Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato del binomio, quadrato del trinomio, cubo del binomio. Applicazione dei polinomi nella risoluzione di problemi geometrici e reali.

Equazioni di I grado

Principi di equivalenza

Equazioni numeriche intere di primo grado

Equazioni lineari a coefficienti frazionari

Applicazione del modello equazione di primo grado per la risoluzione di problemi geometrici e reali.

Viareggio, Giugno 2023

