

Istituto Comprensivo Su Planu

Anno scolastico 2024/2025

Classe 3B

Docente Giovanna Maria Deiana

Disciplina: matematica

Ripasso delle proporzioni e loro utilizzo nella risoluzione di problemi

Insieme dei numeri reali, numeri relativi e operazioni con essi, risoluzione di espressioni con numeri relativi

Calcolo letterale: monomi e polinomi, operazioni con essi, prodotti notevoli. Risoluzione di espressioni con monomi e con polinomi.

Le equazioni, i principi di equivalenza, risoluzione e verifica di equazioni.

Eventi aleatori, calcolo di probabilità di eventi semplici, compatibili, non compatibili.

Elementi di statistica, frequenza assoluta e percentuale, calcolo di moda, media, mediana.

La similitudine, risoluzione di problemi su figure simili

Cerchio e circonferenza, poligoni inscritti e circoscritti, lunghezza della circonferenza e area del cerchio.

Insieme dei poliedri e dei solidi di rotazione, sviluppo nel piano, calcolo del volume della superficie, risoluzione di problemi diretti e inversi sui vari tipi di poliedri, piramidi, coni, cilindri e solidi composti.

Piano cartesiano, distanza fra due punti, rappresentazione di poligoni nel piano

Disciplina: scienze

Il sistema solare le galassie e la storia dell'universo l'universo, il cosmo e le stelle

Evoluzionismo e fissismo a confronto, le teorie di Lamarck e Darwin

La riproduzione umana

Le basi della genetica, DNA, RNA, codice genetico e sintesi delle proteine, le mutazioni