

Istituto Comprensivo Su Planu

Anno scolastico 2024/2025

Classe 1B

Docente Giovanna Maria Deiana

Disciplina: matematica

Numeri naturali e decimali, ordinare e confrontare numeri, utilizzo simboli maggiore, minore, uguale, scrittura polinomiale. Le quattro operazioni nell'insieme N e le loro proprietà, espressioni con le quattro operazioni e le parentesi, risoluzione di problemi.

Gli insiemi, rappresentazione e utilizzo di simboli specifici, appartenenza e inclusione, unione, intersezione.

Potenze, prodotti e quozienti di potenze, potenze di potenze, potenze di 1 e di 0, potenze e notazione polinomiale, notazione esponenziale e scientifica.

Multipli e divisori, criteri di divisibilità, scomposizione in fattori primi, minimo comune multiplo e massimo comune divisore.

Frazioni, frazione come quoziente e come operatore, tipi di frazioni, frazioni equivalenti, riduzione di frazioni, riduzione al minimo comune denominatore, addizione, sottrazione e moltiplicazione di frazioni.

Prime regole della geometria, piano cartesiano e rappresentazione di punti, punti, rette, piani, semirette e segmenti, segmenti consecutivi e adiacenti, problemi sui segmenti. Concetto di angolo, angoli consecutivi, adiacenti, opposti al vertice, complementari, supplementari, esplementari, problemi sugli angoli.

I poligoni e le loro proprietà generali, poligoni concavi e convessi, diagonali, angoli interni ed esterni, poligoni equiangoli, equilateri, regolari. I triangoli, loro classificazione e punti notevoli, le altezze.

La misura, grandezze e loro misura, equivalenze, misura degli angoli ed operazioni relative.

Disciplina: scienze

Il metodo della scienza: il metodo sperimentale, gli strumenti della scienza, le grandezze fisiche e la loro misura, il volume, la differenza fra massa e peso, la densità e il peso specifico.

La materia, le molecole, gli atomi, gli stati di aggregazione e i loro cambiamenti.

La temperatura e il calore, dilatazione termica, modalità di trasmissione del calore, la misura della temperatura.

Organizzazione dei viventi, cellula eucariota e procariota, cellule animali e vegetali, cenni sulla classificazione, virus, batteri, funghi.

Gli animali, caratteristiche generali, le funzioni degli animali, gli invertebrati.

Educazione alla salute

Importanza di una corretta differenziazione dei rifiuti.

Differenza fra virus e batteri, importanza di una corretta difesa dalle infezioni, il problema dell'antibiotico-resistenza.