

Istituto Comprensivo Su Planu

Anno scolastico 2025/2026

Classe 2B

Docente Giovanna Maria Deiana

Disciplina: matematica

Le operazioni con le frazioni, addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenze con le frazioni, espressioni con le frazioni.

Problemi diretti e inversi con le frazioni, problemi di somma, differenza e rapporto.

Frazioni e numeri decimali, numeri decimali limitati e periodici, frazioni generatrici di numeri decimali, operazioni ed espressioni con decimali.

Estrazione di radice, quadrati perfetti e radici approssimate, radici di numeri decimali e di frazioni, proprietà delle radici, radice quadrata di espressioni, uso ragionato delle tavole per ricercare radici quadrate e cubiche.

Rapporti e proporzioni, rapporto fra numeri e fra grandezze, rapporti fra grandezze omogenee e non omogenee, le proporzioni e la proprietà fondamentale, proprietà dell'invertire, del permutare, comporre e scomporre, calcolo del termine incognito, calcolo del medio proporzionale, risoluzione di semplici problemi del tre diretto. Le percentuali

Proprietà fondamentali dei poligoni in generale e dei quadrilateri in particolare, classificazione dei quadrilateri.

Cerchio e circonferenza, nomenclatura, posizione di rette circonferenze e posizioni reciproche di circonferenze, angoli al centro e alla circonferenza e relative proprietà, problemi di applicazione delle proprietà studiate. Poligoni inscritti e circoscritti.

Poligoni equivalenti, poligoni equi composti, il calcolo della misura della superficie ed equivalenze con le misure di superficie.

Il calcolo delle aree dei triangoli, dei vari quadrilateri e dei poligoni regolari, risoluzione di problemi diretti e inversi sul perimetro e le aree dei vari poligoni.

Il teorema di Pitagora e sua applicazione nei triangoli rettangoli e nei vari poligoni, problemi diretti e inversi sul teorema di Pitagora.

Disciplina: scienze

La struttura della materia, atomi, elementi, composti, la tavola periodica degli elementi, differenza fra metalli, non metalli, configurazione degli elettroni e numero atomico, la regola dell'ottetto

Le trasformazioni della materia, reazioni chimiche, le ossidazioni, ossidi basici e ossidi acidi, gli indicatori e il pH.

Il corpo umano: struttura e funzioni della pelle, struttura e funzioni dell'apparato digerente, struttura e funzioni dell'apparato respiratorio, struttura e funzioni dell'apparato circolatorio, circolazione linfatica.

Educazione alla salute

Le malattie infettive e le difese immunitarie; la nutrizione, regole per una corretta alimentazione; i gruppi sanguigni e l'importanza della donazione del sangue

