

Piano annuale di lavoro per materia: Matematica

classe terza

Contenuti comuni

- i numeri relativi: operazioni, rappresentazione, espressioni
- calcolo letterale
- monomi, polinomi ed operazioni con essi
- prodotti notevoli
- equazioni
- semplici problemi con equazioni
- cenni di probabilità
- elementi di statistica
- cerchio e circonferenza
- poligoni inscritti e circoscritti
- solidi geometrici fondamentali: cubo, parallelepipedo, prisma, piramide, cilindro, cono
- calcolo della superficie laterale, della superficie totale e del volume dei suddetti solidi
- solidi composti
- sistema di riferimento cartesiano

Criteri specifici - Conoscenze

- conoscere l'insieme dei numeri relativi
- conoscere regole, proprietà e procedimenti per operare nell'insieme dei numeri relativi
- conoscere il concetto di calcolo letterale

- conoscere il concetto di monomio e polinomio
- conoscere il concetto di equazione
- conoscere principi e concetti riguardanti la geometria solida
- conoscere i poliedri e le loro proprietà
- conoscere le formule relative ai solidi trattati
- conoscere le procedure per il calcolo di distanze nel piano cartesiano
- conoscere termini e simboli

Criteria specifici – Abilità

- applicare regole, proprietà e procedimenti in R
- calcolare il valore di espressioni algebriche
- applicare principi e procedimenti del calcolo letterale
- calcolare il valore di espressioni letterali
- risolvere e verificare equazioni lineari
- applicare formule geometriche dirette e inverse
- applicare tecniche di risoluzione algebrica a problemi di varia natura
- applicare procedure di verifica dei risultati delle equazioni
- calcolare distanze nel piano cartesiano
- usare linguaggi e simboli convenzionali