

CLASSE PRIMA

- Gli elementi base della numerazione decimale
- Le quattro operazioni con i numeri naturali e decimali
- Le proprietà delle quattro operazioni
- Concetto di potenza e relative proprietà
- Multipli e divisori, ricerca di m.c.m. e M.C.D., scomposizione in fattori primi;
- Applicazione di m.c.m. ed M.C.D. alla risoluzione di problemi
- Gli enti fondamentali della geometria e la loro rappresentazione
- Problemi con i segmenti
- Concetto di frazione

CLASSE SECONDA

- I numeri razionali e operazioni con essi
- I numeri irrazionali. Radici quadrate e cubiche calcolate con vari metodi (tavole, scomposizione in fattori primi)
- Problemi con i numeri razionali, rapporti e con le proporzioni
- Perimetro ed area delle figure piane; formule dirette e inverse _
 - triangoli
 - quadrilateri
- omotetia e similitudine concetti di base
- teorema di Pitagora

CLASSE TERZA

- numeri relativi e operazioni con essi con essi
- calcolo letterale
 - monomi
 - polinomi
- Le equazioni;
- Principi di equivalenza
- Risoluzione di equazioni di primo grado
- Cenni ai concetti di relazione e funzione
- geometria solida
 - prismi, piramidi;
 - caratteristiche, sviluppo piano
 - risoluzione di problemi relativo a formule dirette e inverse per il calcolo
 - area della superficie totale e laterale
 - volume
 - peso specifico
- concetti essenziali della geometria analitica
 - studio di un semplice poligono nel piano cartesiano
 - trasformazioni geometriche (simmetria rispetto agli assi)
- Conoscere i concetti di base di statistica e probabilità e saper operare con essi in varie situazioni
- Saper leggere ed interpretare un grafico.

