

## **Piano annuale di lavoro per materia: Matematica**

classe prima

### ***Contenuti comuni***

- nozioni sugli insiemi
- l'insieme  $\mathbb{N}$
- espressioni aritmetiche
- metodologie risolutive di problemi
- rappresentazioni grafiche
- le potenze e relative proprietà
- divisibilità e ricerca M.C.D. e m.c.m.
- sistemi di numerazione non decimale
- le frazioni come operatore
- elementi geometrici fondamentali
- gli angoli
- generalità sulle figure geometriche
- elementi di statistica
- il metodo delle coordinate
- isometrie: simmetrie assiali e traslazioni

### ***Criteri specifici - Conoscenze***

- conoscere gli insiemi numerici
- conoscere il significato di misura
- conoscere il concetto di potenza e le proprietà delle potenze
- conoscere il significato di multiplo e di divisore
- conoscere il significato di frazione come operatore

- conoscere caratteristiche degli enti geometrici
- riconoscere le isometrie applicate
- conoscere termini e simboli convenzionali

### ***Criteria specifici - Abilità***

- eseguire operazioni in  $\mathbb{N}$
- applicare le proprietà delle potenze
- Usare sistemi di numerazione non decimale
- calcolare M.C.D. e m.c.m.
- usare strumenti e procedimenti di misura
- disegnare correttamente gli enti geometrici fondamentali
- disegnare punti nel piano cartesiano
- eseguire simmetrie assiali e traslazioni
- usare linguaggio grafico e convenzionale