

## **NUCLEI ESSENZIALI MATEMATICA CLASSE 1°**

Alla fine del primo anno l'alunno dovrà dimostrare di comprendere ed utilizzare i simboli di uso più frequente e semplici formule matematiche in riferimento agli argomenti trattati.

### **1) SISTEMA DI NUMERAZIONE DECIMALE E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI ARITMETICI**

- conoscere la rappresentazione decimale del numero e il ruolo dello zero;
- conoscere ed utilizzare le tecniche risolutive delle quattro operazioni;
- sapere utilizzare consapevolmente le quattro operazioni in semplici problemi con domande esplicite;
- essere in grado di comprendere un testo di un semplice problema aritmetico a struttura nota con domande esplicite, individuandone un procedimento risolutivo e sviluppandolo correttamente;
- conoscere le regole risolutive di un'espressione e applicarle in contesti semplici con numeri interi.

### **2) RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE**

- sapersi orientare nella lettura di tabelle e di grafici, quali: ideogrammi, istogrammi, diagrammi cartesiani e areogrammi;
- sapere individuare punti in un sistema di riferimento cartesiano, utilizzando le due coordinate solo nel primo quadrante.

### **3) MULTIPLI E DIVISORI**

- sapere individuare multipli e divisori;
- sapere scomporre semplici numeri in fattori primi;
- sapere calcolare il m.c.m.

### **4) INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA PIANA E AI PRIMI ENTI GEOMETRICI**

- riconoscere e rappresentare rette, semirette e segmenti;
- riconoscere e rappresentare angoli, triangoli, quadrilateri e individuarne gli elementi fondamentali.
- saper utilizzare le formule dirette per il calcolo dei perimetri dei triangoli e quadrilateri (rettangolo, quadrato);
- essere in grado di comprendere un testo di un semplice problema geometrico a struttura nota con domande esplicite, individuandone un procedimento risolutivo e sviluppandolo correttamente.