

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE I A a.s.2023-24**

### **ARITMETICA**

- I numeri naturali e il sistema di numerazione decimale;
- rappresentazione e confronto dei numeri naturali;
- il sistema di numerazione romano;
- le quattro operazioni e loro caratteristiche;
- le proprietà delle operazioni: commutativa, associativa; dissociativa; invariante; distributiva
- il problema aritmetico;
- la media aritmetica;
- le espressioni aritmetiche;
- le potenze e le proprietà relative
- le operazioni di potenza
- le operazioni con i numeri decimali;
- la divisibilità, multipli e sottomultipli, divisori;
- i criteri di divisibilità;
- i numeri primi;
- la scomposizione in fattori primi;
- calcolo del m.c.m. e del M.C.D;
- le rappresentazioni grafiche
- il significato delle frazioni;
- le frazioni proprie, improprie, apparenti, frazioni equivalenti;
- semplificazione di una frazione;
- operazioni con le frazioni
- Potenze e loro proprietà
- Espressioni con le quattro operazioni e le potenze

## **GEOMETRIA**

- gli enti geometrici fondamentali;
- gli angoli;
- rette e angoli;
- un primo approccio coi poligoni;
- i triangoli;
- i criteri di uguaglianza dei triangoli;  
il significato di altezza, mediana, bisettrice
- le diagonali di un poligono;
- il calcolo del perimetro delle figure piane;

Roma 5 giugno '24

L'insegnante: Maria Rosaria Esposito