

## PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

### I numeri naturali

Calcolare il valore di un'espressione. Applicare le proprietà delle operazioni e delle potenze. Scomporre un numero naturale in fattori primi. Calcolare M.C.D. e m.c.m. di numeri naturali.

### I numeri interi

Calcolare il valore di un'espressione. Applicare le proprietà delle operazioni e delle potenze.

### I numeri razionali e i numeri reali

Semplificare espressioni con frazioni. Semplificare espressioni con numeri razionali e potenze con esponente negativo. Trasformare numeri decimali in frazioni. Riconoscere numeri razionali e irrazionali. Risolvere problemi con percentuali e proporzioni.

### I monomi

Riconoscere un monomio e stabilirne il grado. Sommare algebricamente i monomi. Calcolare prodotti, potenze e quozienti di monomi. Semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi. Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. fra monomi.

### I polinomi

Riconoscere un polinomio e stabilirne il grado. Eseguire addizione, sottrazione e moltiplicazione di polinomi. Applicare i prodotti notevoli.

### Le equazioni lineari

Riconoscere le equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Risolvere un'equazione intera lineare. Formalizzare e risolvere un problema tramite un'equazione di primo grado.

### La geometria del piano

Identificare le parti del piano e le figure geometriche principali. Riconoscere figure congruenti. Eseguire operazioni tra segmenti e angoli. Teoremi su segmenti e angoli.

### I triangoli

Riconoscere gli elementi di un triangolo e le relazioni tra di essi. Applicare i criteri di congruenza dei triangoli. Utilizzare le proprietà dei triangoli isoscele ed equilateri. Dimostrare teoremi sui triangoli.

**DATA:**

**ALUNNI**

**PROF.SSA CHIARA VASTOLA**