

## PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe 1° sez. M

Anno scolastico 2016-2017

### ➤ NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

- L'insieme **N**;
- Le operazioni in **N**;
- Potenze ed espressioni in **N**;
- Multipli e divisori;
- L'insieme **Z**;
- Le operazioni in **Z**;
- Potenze ed espressioni in **Z**.

### ➤ NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI

- Le frazioni;
- Il calcolo con le frazioni;
- Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali;
- Rapporti, proporzioni e percentuali;
- L'insieme **Q** dei numeri razionali;
- Le operazioni in **Q**;
- Le potenze in **Q**.

### ➤ INSIEMI E LOGICA

- Gli insiemi e le loro rappresentazioni;
- I sottoinsiemi;
- L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi;
- Il prodotto cartesiano;
- Gli insiemi come modello per risolvere i problemi.

### ➤ MONOMI E POLINOMI

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche;
- I monomi;
- Addizione e sottrazione di monomi;
- Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi;
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi;
- Il calcolo letterale e i monomi per risolvere i problemi.

### ➤ POLINOMI

- I polinomi;
- Operazioni tra polinomi;
- Prodotti notevoli;
- I polinomi per risolvere i problemi.

➤ EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Introduzione alle equazioni;
- Principi di equivalenza per le equazioni;
- Equazioni numeriche intere di primo grado;
- Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.

L'insegnante

Marcacci Lucia

Gli allievi

.....

.....