PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE 1 SEZ. CL
ANNO SCOLASTICO 2018/2019
INSEGNANTE: ROSSI ROSSANA

I numeri naturali e i numeri interi

- L'insieme **N** dei numeri naturali
- Operazioni nell'insieme **N**
- Le potenze e le espressioni in **N**
- Divisibilità e numeri primi
- Multipli e divisori
- M.C.D. e m.c.m.
- L'insieme **Z** dei numeri interi
- Operazioni nell'insieme **Z**
- Potenze ed espressioni nell'insieme **Z**

I numeri razionali

- Le frazioni
- Il calcolo con le frazioni
- Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali: dalla frazione al numero decimale, dal numero decimale alla frazione
- Rapporti, proporzioni, percentuali
- L'insieme **Q** dei numeri razionali
- Ordinamento nell'insieme **Q**
- Operazioni nell'insieme**Q**
- Le potenze nell'insieme **Q**
- Potenze ad esponente naturale e ad esponente intero
- Proprietà delle potenze
- Espressioni nell'insieme **Q**
- Notazione scientifica e ordine di grandezza

Gli insiemi

- Gli insiemi
- Rappresentazioni di un insieme
- Operazioni con gli insiemi: intersezione, unione, differenza
- Insieme complementare
- Il prodotto cartesiano
- Proprietà delle operazioni tra insiemi
- Gli insiemi come modello per risolvere problemi

Monomi e polinomi

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
- I monomi
- Addizione e sottrazione di monomi
- Moltiplicazione,potenza e divisione di monomi
- M.C.D. e m.c.m. fra monomi
- Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi
- I polinomi
- Operazioni tra polinomi

- Prodotti notevoli
- Espressioni con i polinomi
- I polinomi per risolvere problemi e per dimostrare

Le equazioni di primo grado numeriche intere

- Le equazioni
- Principi di equivalenza delle equazioni
- Equazioni numeriche intere di primo grado
- Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

GEOMETRIA

- Il piano euclideo
- I concetti primitivi
- Gli assiomi di relazione, gli assiomi di appartenenza, gli assiomi di ordine, gli assiomi di partizione
- Le parti della retta e le poligonali
- Semipiani e angoli
- Poligoni
- La congruenza
- Gli assiomi di congruenza
- La congruenza e i segmenti
- La congruenza e gli angoli
- Misura di segmenti e di angoli

Terni, 30 maggio 2019

L'insegnante
Rossana Rossi
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art.3, comma 2 del D.Lgs. n.39/1993