

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe I F

Anno Scolastico 2014/2015

Richiami di aritmetica:

- Operazioni dell'insieme \mathbb{N}
- Divisibilità
- Operazioni dell'insieme \mathbb{Q}
- Numeri decimali
- Rapporti e proporzioni

Numeri relativi:

- L'insieme dei numeri razionali relativi
- Operazioni con numeri relativi
- Applicazioni
- Espressioni

- **Teoria degli insiemi:**
- Definizione e rappresentazione degli insiemi
- Sottoinsiemi
- Operazioni insiemistiche e loro proprietà
- Prodotto Cartesiano

Calcolo letterale:

- Espressioni algebriche letterali
- Monomi
- Polinomi
- Prodotti notevoli
- Divisione tra due polinomi
- Regola di Ruffini, teorema del resto
- Scomposizione di un polinomio in fattori
- Frazioni algebriche

Equazioni di primo grado ad una incognita.

- Equazioni con una incognita
- Principi di equivalenza delle frazioni
- Equazioni intere numeriche

Geometria

Introduzione alla geometria razionale:

- Nozioni fondamentali di geometria
- Concetti primitivi
- Definizioni fondamentali
- Poligoni
- Congruenza fra figure piane
- Confronto di segmenti e angoli
- Somma e differenza tra segmenti e angoli

I triangoli:

- Congruenza dei triangoli
- Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli
- Triangolo isoscele e sue proprietà
- Le disuguaglianze nei triangoli
- Applicazioni

ESERCIZI ED APPLICAZIONI SUGLI ARGOMENTI SUDDETTI

Gli alunni, con "sospensione di giudizio", nel periodo estivo devono rieseguire accuratamente il programma e fare esercitazioni, scritte e orali per ogni argomento suddetto attenendosi al libro di testo.

03/06/2015

Cifali Carmen