

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe 1°CG - a.s. 2019-2020

Testi utilizzati: Sasso e Fragni - Colori della matematica edizione bianca - Vol. 1 - Petrini
Prof. : *Flavio Della Foglia*

1. Insiemi numerici

1. Numeri naturali
2. Operazioni con in numeri naturali e loro proprietà
3. Espressioni con numeri naturali
4. Divisibilità, numeri primi, m.c.m. e M.C.D.
5. Numeri Interi Relativi
6. Operazioni con i numeri interi relativi e loro proprietà
7. Potenze e loro proprietà
8. Problemi risolvibili con numeri interi

2. I numeri Razionali

1. Definizione di frazione
2. Frazioni equivalenti
3. Operazioni con le frazioni
4. Numeri decimali, conversione frazione-numero decimale e viceversa
5. Potenze di frazioni, potenze con esponente negativo
6. Rapporti e proporzioni, percentuali
7. Risoluzione di problemi

3. Teoria degli insiemi

1. Gli insiemi e le loro rappresentazioni
2. I sottoinsiemi
3. L'intersezione, l'unione e la differenza tra insiemi
4. Il prodotto cartesiano
5. L'insiemi come modello per risolvere problemi

4. Calcolo letterale

1. Definizioni e generalità

2. Operazioni con monomi e polinomi
 3. Prodotti notevoli
 4. Espressioni algebriche
 5. Problemi
-
5. **Equazioni di primo grado**
 1. Definizioni e generalità
 2. Equazioni equivalenti: primo e secondo principio
 3. Risoluzione di equazioni intere di primo grado
 4. Risoluzioni di problemi

Inveruno, 08 Giugno 2020

Il Docente
Flavio Della Foglia