

ISTITUTO PARITARIO MARESCA D. PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE I ARTISTICO

Prof. Palloni Gabriele

GLI INSIEMI N E Z :

- I numeri naturali
- Le operazioni in N e le loro proprietà
- Divisibilità e numeri primi in N , MCD e mcm
- I numeri interi
- Le operazioni in Z e le loro proprietà
- Espressioni e problemi in N e Z :

GLI INSIEMI Q E R :

- I numeri razionali assoluti
- La scrittura di un numero razionale
- Le operazioni in Q
- I numeri razionali relativi (operazioni e proprietà) - I numeri reali (operazioni e proprietà)
- Espressioni e problemi in Q e R
- Le proporzioni
- Le percentuali
- Problemi di realtà con proporzioni e percentuali

POLINOMI:

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
- I monomi
- Le operazioni con i monomi
- Le espressioni con i monomi
- I polinomi (definizione e caratteristiche)
- Le operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli
- Espressioni e problemi con i prodotti notevoli

EQUAZIONI:

- Che cos'è un'equazione
- I principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere di primo grado
- Problemi reali con le equazioni
- La legge di annullamento del prodotto e le equazioni

ELEMENTI DI
GEOMETRIA:

- Il linguaggio della geometria e gli assiomi
 - Assiomi di appartenenza e ordinamento
 - Semirette, segmenti e angoli
 - Il concetto di congruenza
 - Proprietà dei segmenti (somma e differenza, multipli e sottomultipli) -
Proprietà degli angoli (somma e differenza, multipli e sottomultipli)
- POLIGONI, TRIANGOLI E CRITERI DI CONGRUENZA:**
- Linee spezzate e poligonali
 - Definizione di poligono e elementi di un poligono
 - I triangoli, definizioni e proprietà
 - Criteri di congruenza