

CONVITTO NAZIONALE "R.BONGHI"

I.P.S.S.A.R. – LUCERA - FG –

PROGRAMMA DI MATEMATICA

A. S. 2018/2019

Docente:

Prof. Paolo FORMOSI

CLASSE: 1^a Sez. **F**

- 1) Numeri naturali e operazioni in $\mathbb{N}$:
 - Definizione dei numeri naturali.
 - Operazione in $\mathbb{N}$.
 - Potenze in $\mathbb{N}$ e proprietà.
 - Divisibilità e numeri primi.
 - M.C.D. e m.c.m.
 - Espressioni in $\mathbb{N}$.
 - Applicazioni.
- 2) Numeri relativi e operazioni in $\mathbb{Z}$:
 - Numeri interi relativi, definizione e terminologia
 - Confronto tra numeri relativi
 - Operazione in $\mathbb{Z}$.
 - Potenze in $\mathbb{Z}$ e proprietà.
 - Espressioni in $\mathbb{Z}$.
 - Applicazioni
- 3) Frazioni. L'insieme $\mathbb{Q}$ dei numeri razionali: definizione e rappresentazione.
 - Operazioni in $\mathbb{Q}$.
 - Potenze in $\mathbb{Q}$.
 - Percentuali
 - Proporzioni
 - Espressioni in $\mathbb{Q}$.
 - Applicazioni.
- 4) Monomi:
 - Definizione e operazioni.
 - Espressioni
 - Applicazioni.
- 5) Polinomi:
 - Definizione e operazioni
 - Espressioni algebriche.
 - Divisione di un polinomio per un monomio.
 - Divisione di un polinomio per un polinomio.
 - Prodotti notevoli.
 - Applicazioni.
- 6) Cenni sulle equazioni di primo grado ed applicazioni.

Alunni:

Antonelli Raffaele

Gras Luigi

Rillo Giuseppe Pio

Insegnante:

Paolo Formosi