

IIS I.P.S.S.A.R.C.T. – I.P.S.A.A.
“ Di Poppa-Rozzi” Teramo
Programma di Matematica

a.s. 2015/2016

Classe 1° D

Numeri naturali

- Concetto di numero naturale
- Confronto tra numeri naturali
- Operazioni nei naturali e loro proprietà
- Potenza dei numeri naturali
- Proprietà delle potenze
- Espressioni aritmetiche con i naturali
- Divisibilità e numeri primi
- M.C.D. e m.c.m. di più numeri naturali

Frazioni e numeri razionali

- Concetto di frazione
- Frazioni equivalenti
- Proprietà invariante delle frazioni
- Operazioni con le frazioni
- Espressioni aritmetiche con frazioni

Cenni di statistica

- Definizione di: media, mediana, frequenza e moda

Numeri relativi

- Definizione di numero relativo
- Confronto tra numeri relativi
- Addizione e sottrazione di numeri relativi
- Addizione algebrica
- Regola delle parentesi
- Moltiplicazione e divisione tra relativi
- Espressioni con numeri relativi

Polinomi

- Definizione di monomio
- Operazioni con i monomi
- Definizione di polinomio
- Addizione algebrica di polinomi
- Prodotto di un monomio per un polinomio
- Prodotto di polinomi
- Quadrato del binomio
- Cubo del binomio

- Somma per differenza di due monomi
- Quadrato del polinomio

Divisione di polinomi

- Divisione di un polinomio per un monomio
- Divisione di due polinomi con e senza resto
- Regola di Ruffini

Scomposizione di un polinomio in fattori

- Raccoglimento totale a fattor comune

Cenni di statistica

- Definizione di: media ponderata, mediana, frequenza e moda con esercizi

Equazioni di 1 grado in una incognita

- Concetto di uguaglianza
- Equazioni ad una incognita e loro soluzione
- Principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere
- Equazioni con coefficienti frazionari
- Problemi con equazioni.

Disequazioni di 1 grado in una incognita

- Concetto di disuguaglianza
- Disequazioni numeriche intere
- Disequazioni con coefficienti frazionari.

L'insegnante