

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "Di Poppa-Rozzi"



Programma di matematica

Classe: I E

A.S. 2016-2017

Numeri naturali: l'insieme dei numeri naturali, operazioni nell'insieme dei numeri naturali, potenza dei numeri naturali, proprietà delle potenze, espressioni aritmetiche, divisibilità e numeri primi, M.C.D e m.c.m.

Frazioni e numeri razionali assoluti: definizione di frazione, frazioni equivalenti, operazioni con le frazioni, espressioni aritmetiche con le frazioni, percentuali, problemi con le percentuali, proporzioni.

Numeri relativi: Numeri relativi, definizioni, rappresentazione grafica; confronto tra numeri relativi; operazioni con i numeri relativi; potenze di numeri relativi, espressioni con i numeri relativi.

Calcolo letterale: monomi; operazioni con i monomi; polinomi; operazioni con i polinomi; prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza, cubo di binomio; espressioni sul calcolo letterale, grado di un polinomio, polinomi omogenei, polinomi ordinati e completi.

Equazioni numeriche intere di primo grado: equazioni di primo grado in una incognita; principi di equivalenza delle equazioni; risoluzione di una equazione algebrica di primo grado a coefficienti interi e frazionari; equazioni determinate, indeterminate e impossibili; problemi che hanno come modello le equazioni numeriche intere di primo grado in una incognita.

Elementi di statistica: indagine statistica, popolazione, variabili statistiche, frequenza assoluta, frequenza relativa, frequenza percentuale, indici di posizione: media, moda e mediana.

Teramo, 7 Giugno 2017

Prof.^{ssa} Giulia Sciascetti