



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Di Poppa-Rozzi"
Via F. Barnabei, 2
Teramo



Istituto professionale servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
"Di Poppa" - Casa Circondariale – Castrognò – Teramo
a.s. 2015/2016

Pluriclasse 1^a - 2^a - 3^a

Insegnante: Prof. De Fabiis Marcello

Programma svolto - Matematica

Insiemi numerici

L'insieme N: definizione; potenze e proprietà delle potenze; i numeri primi, i numeri composti e loro scomposizione in fattori primi; calcolo del M.C.D. e del m.c.m.

L'insieme Z: definizione; rappresentazione dei numeri interi sulla retta orientata; numeri concordi, discordi e opposti; somma algebrica, moltiplicazione, divisione e potenza; calcolo del valore delle espressioni con numeri interi.

L'insieme Q: definizione; concetto di frazione e significato quantitativo del numeratore e del denominatore, proprietà invariante delle frazioni e applicazione nella semplificazione delle frazioni e nella riduzione di più frazioni al minimo comun denominatore; somma algebrica, moltiplicazione, divisione e potenza; calcolo del valore delle espressioni con numeri razionali.

Proporzioni

Definizione; medi e estremi, antecedenti e conseguenti; proprietà fondamentale, proprietà del permutare, proprietà dell'invertire, proprietà del comporre e dello scomporre; procedura di calcolo di un termine incognito; impostazione e risoluzione di problemi con le proporzioni.

Calcolo letterale

Il monomio: definizione; coefficiente e parte letterale; grado; monomi simili e opposti; somma algebrica, moltiplicazione, divisione e potenza con applicazione delle proprietà delle potenze; semplificazione delle espressioni letterali con monomi.

Il polinomio: definizione; binomio, trinomio e quadrinomio; somma algebrica, moltiplicazione di un monomio per un polinomio; moltiplicazione di due; semplificazione delle espressioni letterali con monomi e polinomi.

F.to Prof. De Fabiis Marcello