

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI COMMERCIALI -
TURISTICI -ALBERGHIERI "LORENZO DI POPPA"
Via F. Barnabei, 2 TERAMO

PROGRAMMA SVOLTO

PROF. Bertino Di Giammartino

MATERIA: Matematica

CLASSE: 1° H

ANNO SCOLASTICO: 2015 - 2016

Numeri naturali, Numeri relativi richiami, test d'ingresso.

Richiami di aritmetica

-Numeri naturali, operazioni con i numeri naturali;

-Espressioni aritmetiche, priorità delle operazioni, le parentesi, divisibilità, numero primo, massimo comune divisore M.C.D., minimo comune multiplo m.c.m..

Numeri razionali relativi

-Numeri razionali assoluti, frazioni, operazioni con le frazioni, espressioni aritmetiche, numeri decimali limitati, illimitati;

-Insieme dei numeri razionali relativi, valore assoluto di un numero relativo, numeri relativi concordi, discordi, opposti, uguali, diseguali, operazioni con i numeri relativi, espressioni con i numeri relativi, potenze di numeri relativi, proprietà delle potenze, potenze con esponente intero negativo, proporzioni, percentuali.

Calcolo letterale

-Monomi, ridotti a forma normale, uguali, opposti, simili, grado di un monomio, somma e differenza di monomi, prodotto;

-Potenza di un monomio, quoziente di due monomi, espressioni con i monomi;

-Polinomi, grado, polinomi ordinati, operazioni con i polinomi (somma e differenza);

-Prodotto e quoziente di un polinomio per un monomio, prodotto di polinomi;

-Prodotti notevoli, quadrato di un binomio, quadrato di un polinomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, cubo di un binomio, potenza di un binomio.

Equazioni di primo grado

-Equazioni di primo grado, impossibili, determinate, indeterminate e identità;

-Equazioni di primo grado intere o frazionarie, numeriche o letterali, equazioni equivalenti, conseguenza dei principi di equivalenza, grado di un'equazione, risoluzione di un'equazione di primo grado e relativa verifica.

L'INSEGNANTE