



ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2015/16

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

DOCENTE : ROSARIA AUTUORI

CLASSE: 1A MAS IM

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore previste
2	2	4	4

Contenuti

ARITMETICA

Operazioni nell'insieme N dei numeri naturali - espressioni aritmetiche - criteri di divisibilità- Massimo Comune Divisore - Minimo Comune Multiplo-

Operazioni nell'insieme Q - Espressioni aritmetiche nell'insieme dei numeri razionali - Numeri decimali e operazioni con essi - frazioni generatrici di numeri decimali - semplici equazioni elementari.

ALGEBRA

Numeri relativi e operazioni con essi, espressioni algebriche ed espressioni algebriche letterali, semplificazioni di espressioni letterali.

Monomi e polinomi: operazioni con essi.

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un polinomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, cubo di un binomio. Numerosi esercizi applicativi, alla lavagna: test a risposta multipla - vero falso - completamento.

Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattore comune e a fattore parziale. Scomposizione di un polinomio mediante i prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un polinomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, cubo di un binomio.

Identità, **equazioni di primo grado** ad una incognita intera e a coefficienti frazionari: concetti generali, loro risoluzione.

Problemi di primo grado anche a carattere geometrico, esercizi applicativi.

Formule scientifiche e tecniche, determinazione dalla formula diretta le formule derivate.

Numerosi esercizi applicativi, alla lavagna: test a risposta multipla - vero falso - completamento.

INFORMATICA

Pacchetti applicativi in collegamento con la matematica utilizzati in Aula

Informatica: **DERIVE.**

Attività di recupero

Recupero in itinere.

Varese, li 06/06/2016

La Docente

Rosaria Autuori

Gli alunni : PIZZI MIRKO e MANNI AMINE - Firme apposte sul registro di classe a.s. 2015/2016