

	 MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI" <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM027011</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 www.liceocrespi.edu.it E-mail: comunicazioni@liceocrespi.it C.F. 81009350125 – Cod. Min. VAIS02700D	
		

Programma svolto di Matematica — Classe 1 Bsu

Prof. Martino Sorbaro

Libro di testo adottato: L. Sasso, *Colori della matematica*, vol 1, ed. azzurra, Petrini.

Aritmetica

Numeri naturali, interi, razionali. Operazioni con numeri interi, relativi e razionali. Valore assoluto. Numeri primi, multipli, divisori. Proprietà delle potenze. Potenze con esponente negativo. Espressioni aritmetiche. Numeri decimali finiti e periodici. Mcm e MCD. Proporzioni e percentuali. Problemi con proporzioni e percentuali.

Calcolo letterale e monomi

Introduzione al calcolo letterale, espressioni algebriche, calcolo del valore di un'espressione. Definizione di monomio, grado del monomio, monomi simili. Somma algebrica, prodotto, quoziente, potenza di monomi.

Polinomi

Definizione di polinomio, grado del polinomio. Somma algebrica, prodotto con un polinomio e tra polinomi. Prodotti notevoli: quadrato del binomio, somma di due monomi per la loro differenza. Problemi geometrici risolvibili mediante polinomi. Espressioni con polinomi.

Equazioni di primo grado

Principi di equivalenza. Equazioni lineari di primo grado e loro risoluzione con coefficienti interi e frazionari. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Semplici problemi risolvibili mediante equazioni di primo grado.

Geometria euclidea

Assiomi, teoremi, concetti primitivi, definizioni. Prime definizioni: punti, rette, piani, semirette, segmenti, angoli, polinomi. Segmenti consecutivi e adiacenti. Angoli concavi, convessi, opposti al vertice, nulli, piatti, giri, consecutivi, adiacenti. Congruenza. I tre criteri di congruenza dei triangoli e loro applicazioni a problemi.

Cenni di statistica

Introduzione: cos'è la statistica. Calcolo della media e della frequenza. Esempi di grafici.

Busto Arsizio, 3.6.2024

Il docente

Le rappresentanti di classe
