

PROGRAMMA SVOLTO DI **MATEMATICA**

Classe 1[^]E - Indirizzo Tecnico Turistico - A.S. 2022- 2023 – Prof. COLOMBO Roberto

Testi utilizzati: Bergamini Barozzi – Matematica Multimediale.Rosso – Vol. 1 - Zanichelli.

Insiemi numerici

1. I numeri naturali e relativi interi

- Le quattro operazioni e le loro proprietà
- Potenze e loro proprietà
- Espressioni aritmetiche
- Divisibilità
- M.C.D. e m.c.m.

2. I numeri razionali

- Dai numeri naturali ai numeri razionali: le frazioni
- Semplificazione di una frazione
- Confronto di numeri razionali
- Operazioni con i numeri razionali
- Numeri decimali
- Espressioni con i numeri razionali
- Potenze con esponente relativo
- Calcolo di espressioni algebriche

3. Rapporti, proporzioni, percentuali

- Definizioni, proprietà
- Problemi risolvibili con le percentuali.

4. Problemi numerici

- Problemi con i numeri interi
- Problemi con le frazioni
- Formule inverse

Calcolo letterale: monomi e polinomi

1. Monomi e relative definizioni

2. Operazioni con i monomi

3. Polinomi e relative definizioni

4. Operazioni con i polinomi:

- somma, sottrazione e prodotto.

5. Prodotti notevoli:

- quadrato di un binomio
- prodotto della somma di due monomi per la loro differenza

Equazioni di primo grado ad un'incognita

1. Equazioni di primo grado intere

- Introduzione e generalità sulle equazioni
- Equazione determinata, indeterminata, impossibile
- Principi di equivalenza
- Risoluzione delle equazioni di primo grado numeriche intere ad un'incognita

Inveruno, 1/6/2023

Il docente

Prof. Roberto COLOMBO

Scuole associate

I.P.I.A. "G. MARCORÀ" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 – vicemarcora@iisinveruno.edu.it

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 – vicelombardini@iisinveruno.edu.it

I.T.T.E. "G. MARCORÀ" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 – viceittmarcora@iisinveruno.edu.it