

Anno scolastico: 2020-2021

Classe: 1^B Linguistico

Materia: Matematica

Docente: Francesco Marigo

Libro di testo in adozione:

M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone, "Matematica.Azzurro 1", 2ed.

PROGRAMMA SVOLTO (Allegato 1)

Unità 1 - Numeri e operazioni:

operazioni tra numeri interi, MCD e mcm;
basi di numerazione;
confronto e operazioni tra frazioni;
numeri razionali, sviluppo decimale e frazione generatrice;
potenze con base razionale ed esponente intero;
calcolo di espressioni con le frazioni;
proporzionalità diretta e proporzionalità inversa;
problemi con le frazioni e con le proporzioni;
numeri irrazionali.

Unità 2 - Insiemi, logica, relazioni e funzioni:

Rappresentazioni di un insieme;
operazioni tra insiemi;
cardinalità di un insieme finito, calcolo di cardinalità.

Unità 3 - Calcolo letterale:

operazioni tra monomi e tra polinomi;
prodotti notevoli;
scomposizioni di polinomi;
funzioni polinomiali;
frazioni algebriche.

Unità 4 - Equazioni:

identità algebriche ed equazioni;
principi di equivalenza;
equazioni lineari;
equazioni razionali tramite scomposizione.

Unità 5 - Complementi:

cenni di geometria euclidea.

COMPITI DI MATEMATICA PER LE VACANZE ESTIVE

Ripassare i capitoli:

- 7 - I polinomi;
- 8 - La scomposizione in fattori;
- 9 - Le equazioni lineari;
- 10 - Le frazioni algebriche e le equazioni fratte.

Svolgere gli esercizi della sezione "Verifica delle competenze"

e gli esercizi a pagina 404 del capitolo 9;

svolgere gli esercizi alle pagine 443, 444 del capitolo 10.

Leggere il capitolo α , "Introduzione alla statistica"

e gli schemi riassuntivi dei capitoli di geometria: G1, G2, G3 e G4.