



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2019-2020

Classe: I R SCS

Docente: Maria Luisa Aira

Disciplina: Matematica

Insiemi numerici

- Numeri naturali, interi relativi, razionali: proprietà, operazioni, ordinamento e loro rappresentazione su di una retta orientata;
- Concetto di multiplo e divisore;
- M.C.D. e m.c.m. fra numeri naturali; relazione tra M.C.D. e m.c.m.;
- Risoluzione di problemi che prevedono il calcolo di M.C.D. o m.c.m.;
- Passaggio dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico;
- Le percentuali e le proporzioni; collegamento con problemi di carattere economico;
- Potenze e loro proprietà; potenze ad esponente negativo.

Geometria del piano

- Elementi fondamentali della geometria del piano;
- Segmenti e angoli;
- Geometria e messaggi pubblicitari.

Elementi di statistica descrittiva (INIZIO UDA)

- Definizioni
- Caratteri qualitativi e caratteri quantitativi;
- Serie e seriazioni statistiche;
- Grafici;
- Moda, media e mediana; considerazioni sulla scelta dell'indice di posizione;
- Utilizzo del foglio elettronico per risolvere problemi.



ARGOMENTI SVOLTI DURANTE LA DIDATTICA A DISTANZA

Ripresa dei concetti statistici

- Moda, media e mediana;
- Utilizzo del foglio elettronico per risolvere problemi.

Lavoro fine UDA: lavoro di gruppo in modalità on line attraverso l'analisi dei dati e dei grafici sulla raccolta differenziata in Italia nelle seguenti aree:

Nord-Ovest; Nord-Est; Centro; Sud; Isole; Italia; Piemonte.

Calcolo letterale

- Monomi, polinomi e relative operazioni;
- I prodotti notevoli (quadrato di binomio, quadrato di trinomio, somma per differenza); cenni al cubo di binomio;
- Espressioni letterali.

Equazioni di primo grado ad un'incognita

- Concetto di equazione; principi di equivalenza;
- Equazioni determinate, indeterminate, impossibili;
- Riduzione di una equazione a forma normale;
- Grado di una equazione;
- Verifica della soluzione di una equazione.

Scomposizione dei polinomi

- Raccoglimento a fattore comune;
- Raccoglimento parziale;
- Differenza di quadrati;
- Riconoscimento del quadrato di binomio.

Ivrea, 10 giugno 2020

L'insegnante

Maria Luisa Aira