

ATTIVITA' SVOLTE DEL DOCENTE A.S. 2021/22

Nome e cognome del docente Luigina Sili		
Disciplina insegnata Matematica e complementi di matematica		
Libro/i di testo in uso Bergamini, Barozzi, Matematica multimediale.bianco vol. 1 Zanichelli		
Classe e Sezione 1K	Indirizzo di studio SERVIZI PER LA SANITA' E L'ASSISTENZA SOCIALE	N. studenti 19

MATEMATICA

MODULO1 Calcolo numerico

- Numeri naturali: definizioni e operazioni
- Potenze e loro proprietà
- Multipli e divisori, MCD e mcm
- Numeri interi: definizioni e operazioni
- Numeri razionali: definizioni e operazioni tra frazioni
- Rappresentazione decimale
- Proporzioni e percentuali

Obiettivi Minimi: Saper operare con i numeri naturali.

Saper scomporre un numero naturale in fattori primi e saper calcolare MCD e mcm tra numeri naturali.

Saper operare con numeri interi relativi.

Saper confrontare le frazioni.

Saper operare con i numeri razionali.

Saper risolvere semplici problemi con proporzioni e percentuali

MODULO 2 Calcolo letterale

- I monomi: definizioni
- Operazioni tra monomi
- MCD e mcm tra monomi
- I polinomi: definizioni
- Operazioni tra monomi

- Prodotti notevoli
- Divisione tra un polinomio e un monomio

Obiettivi Minimi: Saper riconoscere un monomio e saperlo ridurre in forma normale.
Saper operare tra monomi.
Saper calcolare il MCD e mcm tra monomi.
Saper riconoscere un polinomio e saperlo ridurre in forma normale.
Saper sviluppare prodotti notevoli somma per differenza e quadrato di binomio

MODULO 3 Equazioni di primo grado

- Il concetto di equazione e relative definizioni
- I principi di equivalenza delle equazioni
- Il metodo di risoluzione delle equazioni intere di primo grado
- Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado (problemi numerici, problemi sulla realtà, problemi su angoli e segmenti, problemi sul teorema di Pitagora).

Obiettivi Minimi: saper enunciare e applicare i principi di equivalenza per equazioni; saper risolvere equazioni di primo grado numeriche intere e saperle utilizzare per la soluzione di semplici problemi.

MODULO 4 Disequazioni di primo grado

- Gli intervalli della retta reale e le varie rappresentazioni
- Le disequazioni: definizioni e principi di equivalenza
- Risoluzione di disequazioni lineari
- Sistemi di disequazioni

Obiettivi Minimi: Risolvere le disequazioni di primo e sistemi di disequazioni e saper rappresentare le soluzioni algebricamente e graficamente.

EDUCAZIONE CIVICA (educazione finanziaria)

- **Tutti dobbiamo pagare le tasse:** L'imposta sul reddito (IRPEF), scaglioni di reddito, la tassa sul reddito in Inghilterra e Francia

Pisa, 07/06/2022

La docente,
Luigina Sili

I rappresentanti: