

Attività didattica svolta

a.s. 2018/2019

Classe: 1H **Indirizzo:** Servizi per la sanità e l'assistenza sociale

Disciplina: MATEMATICA

Docente: Signorini Giulia

Numero di ore settimanali: 4

Libro di testo:

Bergamini, Barozzi - *Matematica Multimediale Bianco Volume 1 Bianco con tutor multimediale (LDM)*

Contenuti:

UdA 1. Insiemi numerici

Competenze: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo numerico, individuare dipendenze di tipo funzionale.

Conoscenze: Gli insiemi N, Z e Q.

Abilità: Operare con i numeri naturali, interi e razionali applicando le opportune proprietà; operare con le potenze applicandone le proprietà; calcolare M.C.D. e m.c.m.; saper semplificare un'espressione numerica; saper risolvere problemi con le percentuali e le proporzioni.

Obiettivi Minimi: Saper risolvere semplici espressioni con numeri i razionali; saper associare a una frazione la rappresentazione decimale del corrispondente numero razionale e viceversa; saper lavorare con le percentuali; saper esprimere un termine da una proporzione.

UdA 2. Calcolo letterale

Competenze: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo.

Conoscenze: Monomi e polinomi.

Abilità: Saper riconoscere un monomio e saperne calcolare il grado; saper riconoscere un polinomio; saper operare con polinomi; saper riconoscere e applicare i prodotti notevoli.

Obiettivi Minimi: saper operare con polinomi; saper sviluppare prodotti notevoli di uso frequente; saper fattorizzare polinomi nei casi più semplici.

UdA 3. Equazioni di primo grado

Competenze: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo.

Conoscenze: Le equazioni di primo grado e le loro proprietà.

Abilità: Saper risolvere equazioni di primo grado, sia intere che a coefficienti razionali.

Obiettivi Minimi: saper risolvere semplici equazioni di primo grado.

UdA 4. Disequazioni di primo grado

Competenze: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo.

Conoscenze: Le disequazioni di primo grado intere e loro proprietà; la rappresentazione grafica delle soluzioni come intervalli; i sistemi di disequazioni di primo grado.

Abilità: Saper risolvere disequazioni di primo grado, sia intere che a coefficienti razionali; saper risolvere semplici sistemi di disequazioni.

Obiettivi Minimi: saper risolvere semplici disequazioni di primo grado.

Pisa, 08/06/2019

I rappresentanti degli studenti

Docente