

Attività didattica svolta a. s. 2017/18

Classe: 20 **indirizzo:** Operatori del benessere

Disciplina: MATEMATICA

Docente: SIMIONIUC ALEXANDRU

Numero di ore settimanali: 2

Libro di testo: Bergamini, Trifone, Barozzi - *Matematica. Bianco mod. H - Nuova edizione di moduli di matematica - (ldm) radicali e equazioni di II grado (ebook multimediale + libro)*

Contenuti:

UdA 1. Equazioni e disequazioni.

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; comprendere il senso dei formalismi matematici

Conoscenze: Equazioni di 1 grado; disequazioni di 1 grado; equazioni di 2 grado

Abilità: Saper risolvere equazioni di 1 grado; saper risolvere disequazioni di 1 grado; saper risolvere equazioni di 2 grado;

Obiettivi minimi: Saper risolvere semplici equazioni di 1 grado; saper risolvere semplici disequazioni di 1 grado; saper risolvere semplici equazioni di 2 grado

UdA 2. Geometria del piano e dello spazio.

Competenze: Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo

Conoscenze: Figure geometriche; perimetro, area, volume

Abilità: Conoscere la definizione e le proprietà delle principali figure della geometria piana e solida; saper calcolare perimetro, area e volume delle principali figure della geometria piana e solida

Obiettivi minimi: Conoscere la definizione e saper calcolare perimetro, area e volume delle figure più semplici della geometria piana e solida

UdA 3. La matematica funzionale all'estetista

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: Elementi di statistica: il rilevamento dei dati in tabella e in grafico; elaborazione dei dati: medie semplici e ponderate, frequenze

Abilità: Saper analizzare i dati ed interpretarli, sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi; saper calcolare le frequenze, la media, la mediana e la moda; saper rappresentare i dati usando grafici

Obiettivi minimi: saper organizzare dati in tabelle e calcolare alcuni indici statistici; saper leggere un grafico

Pisa, 04.06.2018

I rappresentanti degli studenti

Il docente

Alexandru Simioniuc