

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 primo e secondo grado. Proporzioni e percentuali.

Abilità: Saper risolvere equazioni di primo e secondo grado; saper risolvere problemi impostando e risolvendo equazioni di primo e secondo grado.

Obiettivi minimi: Saper risolvere semplici equazioni di primo grado.

UdA 2. Geometria del piano e dello spazio.

Competenze: Confrontare e 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 e saperne calcolare perimetro, area e volume.

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: frequenze, grafico e indici statistici (posizione centrale e variabilità) di un insieme di dati.

Abilità: Saper analizzare i dati e interpretarli, sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi; saper utilizzare consapevolmente tecniche e procedure di calcolo; comprendere una tabella e un grafico; riconoscere e costruire semplici relazioni e funzioni; comprendere il senso dei formalismi matematici introdotti.

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

Libri di testo

Matematica bianco 1 (LD) Autori: Bergamini, Trifone, Barozzi Ed.: Zanichelli

Matematica bianco mod.H (LDM) Autori: Bergamini, Trifone, Barozzi Ed.: Zanichelli