



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “DE SANCTIS - DELEDDA”

LICEO LINGUISTICO - LICEO delle SCIENZE UMANE
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO (Chimica, materiali e biotecnologie)
Sedi operative: Via Sulcis 14 (tel. 070280267) - Via Cornalias 169 (tel. 070284995)



PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2023 – 2024 CLASSE 2H SCIENZE UMANE

MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	VITALE ROSSELLA

TESTO ADOTTATO	LA MATEMATICA A COLORI 2 EDIZIONE AZZURRA SASSO-ED.PETRINI
-------------------	---

ABILITA'

Riconoscere un monomio e stabilirne il grado
Sommare algebricamente monomi
Calcolare prodotti, potenze e quozienti di monomi.
Semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi.
Calcolare il MCD e il mcm fra monomi.
Risolvere problemi con i monomi.
Riconoscere un polinomio e stabilirne il grado.
Eseguire addizione, sottrazione e moltiplicazione di polinomi.
Applicare i prodotti notevoli.
Riconoscere un polinomio e stabilirne il grado.
Eseguire addizione, sottrazione e moltiplicazione di polinomi.
Applicare i prodotti notevoli.
Stabilire se un'uguaglianza è un'identità.
Stabilire se un valore è soluzione di un'equazione.
Applicare i principi di equivalenza delle equazioni.
Risolvere equazioni numeriche intere.
Utilizzare le equazioni per risolvere problemi.
Calcolare la distanza tra due punti e determinare il punto medio di un segmento e individuare rette parallele e incidenti
Risolvere semplici problemi su rette e segmenti.
Rappresentazione delle figure geometriche e delle loro proprietà con specifici software informatici.
Riconoscere sistemi determinati, impossibili, indeterminati
Risolvere un sistema con i metodi di sostituzione ,
Determinare la lunghezza di un segmento e l'ampiezza di un angolo.
Eseguire costruzioni geometriche elementari.

CONTENUTI DISCIPLINARI

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche e dei moduli preparati per l'esame di Stato (classi 5 [^])	Condizioni e strumenti (tipologie delle prove) utilizzati per la valutazione	Tempo didattico
<p>1. MONOMI Definizione di monomio. Le operazioni con in monomi. MCD e mcm fra monomi.</p> <p>2. POLINOMI Definizione polinomio. Le operazioni con polinomi. I prodotti notevoli.</p> <p>3. GEOMETRIA DEL PIANO Gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini postulato, assioma, definizione, teorema, dimostrazione. Il piano euclideo: relazioni tra rette</p>	Verifiche scritta valida come orali	Trimestre (sett-dic)
<p>1. EQUAZIONI LINEARI Le identità. Equazioni. I principi di equivalenza. Le equazioni numeriche intere. Equazioni e problemi.</p> <p>2. IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA Le coordinate di un punto su un piano. I segmenti nel piano cartesiano. L'equazione di una retta passante per l'origine. L'equazione generale della retta. Rappresentazione nel piano cartesiano. Il coefficiente angolare. Le rette parallele e le rette incidenti. Equazione della retta passante per due punti</p> <p>3. I SISTEMI DI PRIMO GRADO I sistemi con due equazioni in due incognite. Il metodo di sostituzione I sistemi determinati, impossibili, indeterminati.</p>	Verifiche scritte valide come orali	Pentamestre (gen-giu)
<p>EDUCAZIONE CIVICA Sviluppo sostenibile: lavoro di ricerca sulle aree Verdi della città di Cagliari e delle principali città europee.</p>	Elaborato multimediale su Classroom	Pentamestre

DATA
7/06/2024

FIRMA DOCENTE
Rossella Vitale