

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.S.PICCOLOMINI"



con sezioni associate: Liceo Classico e Musicale "E.S. Piccolomini" Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787
Liceo Artistico "D. Buoninsegna" – Siena – Piazza Madre Teresa di Calcutta n.2 – Tel.0577/281223
Liceo Scienze Umane e Liceo Economico Sociale "S. Caterina da Siena" Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787

Anno scolastico 2020-2021
PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
Classe: 1A sezione Liceo Scienze Umane
Docente: PINA CANNIZZARO

I NUMERI NATURALI

Che cosa sono i numeri naturali. Le quattro operazioni. Le potenze. Le espressioni con i numeri naturali. Le proprietà delle operazioni. Le proprietà delle potenze. I multipli e i divisori di un numero. Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo. I sistemi di numerazione.

I NUMERI INTERI

Che cosa sono i numeri interi. L'addizione e la sottrazione. La moltiplicazione, la divisione e la potenza.

I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

Dalle frazioni ai numeri razionali. Il confronto di numeri razionali. Le operazioni in Q . Le potenze con esponente negativo. I numeri razionali e i numeri decimali. I numeri reali. Le frazioni e le proporzioni. Le percentuali.

I MONOMI

Che cosa sono i monomi. Le operazioni con i monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi.

I POLINOMI

Che cosa sono i polinomi. Le operazioni con i polinomi. I prodotti notevoli. Le funzioni polinomiali.

LA GEOMETRIA DEL PIANO

Oggetti geometrici e proprietà. I postulati di appartenenza e d'ordine. Gli enti fondamentali. Le operazioni con i segmenti e con gli angoli. Figure e dimostrazioni. Lunghezze, ampiezze, misure.

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

I dati statistici. Fenomeno collettivo, popolazione. I caratteri qualitativi e quantitativi. Le tabelle di frequenza. Le classi di frequenza. Le serie statistiche. Le seriazioni statistiche. Le tabelle a doppia entrata. La rappresentazione grafica dei dati. L'ortogramma. L'istogramma. I diagrammi cartesiani. L'aerogramma. Gli ideogrammi e i cartogrammi.

LA DOCENTE

Prof.ssa Pina Cannizzaro