

A.S. 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 1 SEZ. F

MATERIA: MATEMATICA

PROF. BERETTA ALESSANDRA

| | | |
|---|------------------------|---|
| CONTENUTI E TEMPI (MESI O ORE) | Settembre – Ottobre | <ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 1: NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI <u>Numeri naturali</u>: Ordinamento e operazioni, proprietà delle operazioni, proprietà delle potenze, multipli, divisori, M.C.D., m.c.m. <u>Numeri interi</u>: Definizioni, addizione e sottrazione, moltiplicazione e divisione, potenza. |
| | Novembre | <ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 2: NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI <u>Numeri razionali</u>: Definizione, confronto e rappresentazione, operazioni, numeri decimali, proporzioni e percentuali. <u>Numeri reali</u>: Approssimazioni, notazione scientifica e ordine di grandezza. • CAPITOLO 3: INSIEMI E RELAZIONI Definizione di insieme, rappresentazione di un insieme. Sottoinsiemi, insieme delle parti e partizione. Operazioni con gli insiemi. Insieme complementare e prodotto cartesiano. |
| | Dicembre | <ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 3: INSIEMI E RELAZIONI Enunciati e connettivi logici, proposizioni logiche. Relazioni, proprietà delle relazioni, relazioni di equivalenza e d'ordine. • EDUCAZIONE CIVICA: Gli Elementi di Euclide e la Costituzione <i>Nozioni comuni</i> della matematica e <i>postulati</i> della geometria euclidea <i>Modus ponens</i> e <i>modus tollens</i> nelle inferenze logiche Il Postulato delle parallele |

| | | |
|--|-----------------------|--|
| | Gennaio – Febbraio | <ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 7: FUNZIONI Definizione di funzione e loro proprietà Piano cartesiano e grafico di una funzione Proporzionalità diretta e proporzionalità inversa e loro grafici. Proporzionalità quadratica e suo grafico. Funzione lineare e suo grafico. • CAPITOLO G 1: ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI Geometria euclidea, figure e proprietà, linee, poligoni. Segmenti e angoli, multipli e sottomultipli, lunghezze, ampiezze e misure. |
| | Marzo – Aprile | <ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 4: MONOMI Definizione. Operazioni con i monomi: addizione e moltiplicazione, divisione e potenza. M.C.D., m.c.m. • CAPITOLO 5: POLINOMI Definizione, operazioni con i polinomi; prodotti notevoli. • CAPITOLI G 2: TRIANGOLI Primo criterio di congruenza dei triangoli, secondo criterio di congruenza dei triangoli, proprietà del triangolo isoscele, terzo criterio di congruenza, disuguaglianze nei triangoli. |
| | Maggio – Giugno | <ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLI 6: EQUAZIONI LINEARI Cosa è un'equazione. Principi di equivalenza. Equazioni numeriche intere. Problemi ed equazioni. • CAPITOLI G 3: RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE Rette perpendicolari, rette parallele, proprietà degli angoli di un poligono, congruenza di triangoli rettangoli. |

Data
6/6/2023

La docente
Beretta Alessandra