

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 1B - LICEO CLASSICO

as 2023/2024 - docente: Rizzo

I/II quadrimestre (101 ore)

- Numeri naturali e numeri interi (cap 1) (*): operazioni e proprietà delle potenze in \mathbb{N} , multipli, divisori, MCD e mcm, operazioni e proprietà delle potenze in \mathbb{Z} ;
- Numeri razionali e numeri reali (cap 2) (*): rappresentazione, confronto e operazioni in \mathbb{Q} , proporzioni e percentuali, numeri reali;
- Monomi (cap 4) (*): operazioni (addizione algebrica, moltiplicazione e divisione), MCD e mcm;
- Polinomi (cap 5) (*): operazioni (addizione algebrica e moltiplicazione), prodotti notevoli e potenze di binomio;
- Equazioni lineari (cap 6) (*): principi di equivalenza, equazioni numeriche intere, problemi con le equazioni;
- Approfondimenti di algebra (cap 8) (*): scomposizione in fattori dei polinomi (raccoglimento totale, parziale, riconoscimento prodotti notevoli, trinomio speciale), MCD e mcm fra polinomi, frazioni algebriche e operazioni con le frazioni algebriche, equazioni (numeriche) fratte;
- Enti geometrici fondamentali (cap G1) (*): geometria euclidea, figure e proprietà, linee, poligonali e poligoni, segmenti e angoli, multipli e sottomultipli, lunghezze e ampiezze;
- Triangoli (cap G2) (*): definizioni, criteri di congruenza, proprietà del triangolo isoscele, cenni sulle disuguaglianze nei triangoli;
- Rette perpendicolari e parallele (cap G3) (*): rette perpendicolari, rette parallele, proprietà degli angoli di un poligono, congruenza di triangoli rettangoli.
- Parallelogrammi e trapezi (cap G4) (*): parallelogrammi, rettangoli, rombi e quadrati, trapezi; teorema di Talete dei segmenti congruenti.

Il docente,

Roma, 7 giugno 2024

Francesca Rizzo

(*) Con riferimento al libro di testo.

PROGRAMMA DI EDUCAZIONE CIVICA

CLASSE 1B - LICEO CLASSICO

as 2023/2024 - docente: Rizzo

I quadrimestre (3 ore)

- Cittadinanza digitale: gli abusi sul web, il benessere psico-fisico e la rete (le nuove dipendenze); conversazione guidata sui comportamenti responsabili nell'utilizzo della rete
- Cittadinanza digitale: il digital divide; conversazione guidata sui comportamenti responsabili nell'utilizzo della rete

Roma, 31 gennaio, 2024

Il docente,

Francesca Rizzo