



PROGRAMMAZIONE DELLA DISCIPLINA DI MATEMATICA CLASSE 1 B

PROF. ELISA MAPELLI MOZZI

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

1-CONTENUTI

Trimestre

Aritmetica

- Insiemi:

- o Definizioni e caratteristiche

- o Appartenenza e sottoinsiemi

- o Operazioni con gli insiemi

- Il sistema di numerazione decimale:

- o I numeri naturali

- Le quattro operazioni:

- o L'addizione

- o La sottrazione

- o La moltiplicazione

- o La divisione

- o Le espressioni aritmetiche

Geometria

- Alla scoperta della geometria:

- o Gli enti geometrici fondamentali

- o Linee e tipologie

- o Rette semirette e semipiani

- o I segmenti

- Gli angoli e le parti del piano:

- o Gli angoli

- o Posizioni reciproche e confronto di angoli

- o L'addizione fra angoli

Pentamestre

Aritmetica

- L'elevamento a potenza:

- o Base, esponente e potenza

- o Le proprietà delle potenze

- o Espressioni con le potenze

- Multipli e divisori:

- o Multipli e divisori di un numero naturale

- o I criteri di divisibilità

- o Numeri primi e numeri composti

- o La scomposizione in fattori primi

- o La ricerca dei divisori di un numero

- Multipli e divisori:

- o Multipli e divisori di un numero naturale

- o I criteri di divisibilità

- o Numeri primi e numeri composti

- o La scomposizione in fattori primi

- o La ricerca dei divisori di un numero

- Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo:

- o Multipli e divisori di un numero naturale

- o Definizione di MCD

- o La ricerca del MCD con il metodo della scomposizione in fattori primi

- o Definizione di mcm

- o La ricerca del mcm con il metodo della scomposizione in fattori primi

- Le frazioni:

- o Definizione e proprietà
- o Frazioni proprie
- o Frazioni equivalenti e numeri razionali
- o La riduzione di frazione allo stesso denominatore
- o Il confronto tra frazioni
- Le operazioni con le frazioni:
 - o Addizione
 - o Sottrazione
 - o Moltiplicazione
 - o Divisione
 - o L'elevamento a potenza di frazioni
 - o Espressioni con le frazioni

Geometria

- Le rette nel piano:
 - o Rette parallele e rette perpendicolari
 - o Le distanze e gli assi
 - o Il criterio di parallelismo
- I poligoni:
 - o Definizione di poligono
 - o I lati e le diagonali di un poligono
 - o Gli angoli di un poligono
- I triangoli:
 - o Le caratteristiche dei triangoli
 - o I tipi di triangolo
 - o Altezze, mediane, bisettrici e assi
 - o I criteri di congruenza
- I quadrilateri:
 - o La classificazione dei quadrilateri

o I trapezi

o I parallelogrammi

2-STRATEGIE

X Lezione frontale

- apprendimento cooperativo

X Problem solving

- Debate
- Peer education
- Percorsi trasversali
- Role playing
- brain storming
- discussione guidata
- didattica laboratoriale

X metacognizione

- flipped classroom
- outdoor education
- lettura ad alta voce dell'insegnante e degli alunni, lettura silenziosa, lettura dialogata, lettura individuale libera ed espressiva di testi di diverso tipo

Altro.....
.....

3-TEMPI

a-Trimestre: X

b-Pentamestre: X

4-VERIFICHE

- Progetti

X Test a risposta breve o a risposta multipla

- Produzioni in gruppo
- Produzione individuale nelle varie tipologie testuali (precisare quali: per es. relazioni)

.....

- Esercizi
- Disegno tecnico
- Produzioni artistiche

X Colloquio orale

X Prove INVALSI

Altro.....

5-MATERIALI/ STRUMENTI

DEL DOCENTE:

- pc

X ipad

X Lim

- dizionari

X libri di testo adottati e non

X Materiale strutturato: cloze, questionari, schemi da completare, mappe concettuali

- Visite guidate

- Materiali di laboratorio

- Strumenti musicali:

- Sussidi audiovisivi

Altro

.....

DEGLI STUDENTI:

X pc

X ipad

- Lim

Altro

.....

6-LIBRI DI TESTO (Autori e titoli)

Autori: Luigi Ferrando, Leonardo Sasso, Roberto Vanzetto

Titolo: "Super Math" (aritmetica e geometria)

Editore: DEA SCUOLA - Petrini

Il PROF. Elisa Mapelli Mozzi

Milano, 16/10/2023