Programma di MATEMATICA

Docente: Fabrizio SALVADORI

Classe 1 A El a.s. 2020/2021

Testo: "Pensaci!" di C. Bertoni, Yeap Ban Har, J. Yeo; A. Kang; ed. Zanichelli

Appunti, documenti pdf, fotocopie, siti web.

CONTENUTI DISCIPLINARI:

Sul libro di testo

CAPITOLO 1 Gli insiemi numerici

1. Gli insiemi
2. I numeri naturali e la notazione scientifica
3. I numeri primi, il mcm e il MCD
4. NO
5. I numeri interi
6. I numeri razionali
7. Le proprietà delle operazioni

CAPITOLO 2 I numeri reali e l'approssimazione

1. I numeri reali
2. Le approssimazioni
3. Le cifre significative
4. La notazione scientifica e l'ordine di grandezza.

CAPITOLO 3 La logica e i circuiti elettronici

1. Le proposizioni e i connettivi logici
2. Le espressioni logiche
3. NO

CAPITOLO 4 I polinomi

1. Le lettere al posto dei numeri
2. I polinomi
3. Le operazioni tra polinomi
4. I prodotti notevoli
5. La divisione tra polinomi

CAPITOLO 5 La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

1. La scomposizione in fattori di polinomi
2. Il teorema di Ruffini
3. Il trinomio particolare

4. Il mcm e il MCD di polinomi (solo in alcuni casi particolari)
5. Le frazioni algebriche

CAPITOLO 6 Le equazioni lineari

1. Le equazioni
2. La risoluzione delle equazioni
3. Risolvere problemi con le equazioni lineari (cenni)

CAPITOLO 7 Le disequazioni lineari

1. Che cos'è una disequazione
2. La risoluzione delle disequazioni lineari
3. NO
4. I sistemi di disequazioni
5. Lo studio del segno e le disequazioni frazionarie

CAPITOLO 11 La statistica

1. I pittogrammi e i grafici a barre
2. I grafici a torta
3. Gli indici centrali: moda, media, mediana
4. NO

CAPITOLO 12 La statistica e gli indici di dispersione

1. Rappresentare i dati in classi (cenni)
2. Interpretare i grafici (cenni)
3. Gli indici di dispersione (solo la deviazione standard)

Empoli, 26/5/2021

Il docente

Fabrizio Felicioli

Gli alunni

Daniele Sabatini

Alessandro Bergonzi