

PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE I SEZ. LE
MATEMATICA

4. PROGRAMMA SVOLTO

1. Competenze livello base

- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento
- Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi

Abilità

- Operare con i numeri naturali e interi
- Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica
- Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi

Conoscenze

- Le quattro operazioni
 - Le quattro operazioni
 - Le potenze
- I numeri N e Z: le regole
 - Numeri naturali e numeri interi
 - L'insieme N
 - Le quattro operazioni in N
 - Le potenze in N
 - Multipli e divisori
 - Criteri di divisibilità
 - MCD ed mcm
 - L'insieme Z e le operazioni in Z
 - Introduzione al Problem solving

2. Competenze livello base

- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento
- Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi

Abilità

- Operare con i numeri razionali
- Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica
- Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi

Conoscenze

- I numeri razionali e le proporzioni
 - Numeri razionali e introduzione ai numeri reali
 - Le frazioni e loro proprietà
 - Calcolo e problemi con le frazioni
 - Dai numeri decimali alle frazioni
 - Rapporti, proporzioni, percentuali e problemi reali

- L'insieme Q dei numeri razionali
- Dalle frazioni ai numeri razionali
- Introduzione ai numeri reali

3. Competenze livello base

- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento
- Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi

Abilità

- Padroneggiare l'uso delle lettere come variabili
- Eseguire le operazioni con i polinomi
- Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica
- Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi

Conoscenze

- I monomi e le loro operazioni
 - I monomi
 - Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
 - I monomi
 - Operazioni con i monomi
 - MCD e mcm tra monomi
 - Il calcolo letterale e l'utilità dei monomi nella formalizzazione dei problemi
 - Risoluzione di problemi con i monomi

TIC E SOCIAL MEDIA:

Gli alunni hanno seguito un corso teorico-pratico di informatica di base, finalizzato alla certificazione europea (EIPASS 7 Moduli).