ISTITUTO SUPERIORE STATALE

CARLO DELL'ACQUA

LEGNANO

PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: COLOMBO PAOLA		
Disciplina: Matematica	Classe: 1 A-LAR	a.s. 2021/2022

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1: INSIEMI NUMERICI (cap. 1-2)

Contenuti

1. insieme N: caratteristiche di un numero naturale; proprietà delle potenze; M.C.D. e m.c.m.
2. insieme Z: caratteristiche di un numero intero; ripasso operazioni e regole per la determinazione del segno.
3. Insieme Q: caratteristiche di un numero razionale; ripasso operazioni; proporzioni; calcolo di una percentuale, numeri decimali.
4. ESERCIZI dal libro e da schede INVALSI (NUMERI).

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°2: MONOMI (cap. 4)

Contenuti

1. Monomi: definizioni.
2. Operazioni: addizione e sottrazione, moltiplicazione e divisione, elevamento a potenza.
3. M.C.D. e m.c.m. di gruppi di monomi.
4. Problemi e monomi.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°3 POLINOMI (cap. 5)

Contenuti

1. Polinomi: definizioni.
2. Polinomi come funzioni.
3. Operazioni: addizione e sottrazione; moltiplicazione di un monomio per un polinomio; moltiplicazione di due polinomi, divisione di un polinomio per un monomio.
4. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio; prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; cubo di un binomio.
5. Problemi e polinomi.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°4: EQUAZIONI LINEARI (cap. 6) Contenuti
1. equazioni lineari intere: soluzione di un'equazione; dominio di un'equazione, principi di equivalenza; discussione della forma tipica: equazioni DETERMINATE, INDETERMINATE, IMPOSSIBILI. 2. Risoluzione di equazioni a coefficienti interi e razionali. 3. Problemi di primo grado: semplici esempi.
UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°5: LABORATORIO DI MATEMATICA Contenuti
Unità di apprendimento trasversale in cui ho sviluppato competenze laboratoriali relative agli argomenti svolti nelle precedenti unità (numeri, calcolo letterale, equazioni lineari) utilizzando tipologie di esercizi proposte nel libro di testo. 1. Problemi intorno a noi. 2. Educazione finanziaria, arte, scienze… 3. Dalle parole ai numeri. 4. Costruire e utilizzare modelli

Data: 01/06/2022

La docente
Paola Colombo

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.