



A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 1LL

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: A. BALDO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

NUMERI NATURALI

Definizione di numeri naturali. Le quattro operazioni. Le potenze. Le espressioni con i numeri naturali. Le proprietà delle operazioni. Le proprietà delle potenze. Multipli e divisori di un numero. MCD e mcm.

NUMERI INTERI

Definizione. Addizione e sottrazione; moltiplicazione e divisione; potenza.

NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI.

Dalle frazioni ai numeri razionali. Confronto di numeri razionali. Addizione e sottrazione; moltiplicazione; divisione; potenza. Le potenze con esponente intero negativo. I numeri razionali e i numeri decimali (finiti e periodici). I numeri reali. Le frazioni e proporzioni. Le percentuali. Approssimazione di un numero per eccesso e difetto. Notazione scientifica e ordine di grandezza.

INSIEMI E LOGICA

Insiemi e loro rappresentazione. Operazioni con gli insiemi.

MONOMI

Definizione di monomio. Grado di un monomio. Addizione e sottrazione di monomi. Moltiplicazione di monomi. La potenza di un monomio. La divisione fra due monomi. MCM e mcm fra monomi. Calcolo di espressioni con i monomi.

POLINOMI

Definizione di polinomio. Grado di un polinomio. Addizione e sottrazione di polinomi. Moltiplicazione di un monomio per un polinomio. Moltiplicazione di due polinomi. I prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; quadrato di un binomio; quadrato di un trinomio. Calcolo di espressioni con i polinomi.

SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DEI POLINOMI

Il raccoglimento a fattor comune; il raccoglimento parziale; il riconoscimento dei prodotti notevoli; la scomposizione del trinomio di secondo grado. MCD e mcm fra polinomi.

LE EQUAZIONI LINEARI

Definizione di identità. Definizione di equazione. Risoluzione di equazioni numeriche intere. Applicazione del primo e secondo principio di equivalenza. Equazione determinata, indeterminata, impossibile. Equazioni e problemi.

LE DISEQUAZIONI LINEARI

Definizione di disequazione. La rappresentazione delle soluzioni. Risoluzione di disequazioni numeriche intere. I sistemi di disequazioni intere.



2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

- Espressioni numeriche con i numeri interi e razionali.
- Monomi e polinomi: espressioni, prodotti notevoli, scomposizioni, calcolo m.c.m. e M.C.D.
- Equazioni e disequazioni intere di primo grado, sistemi di disequazioni.

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO È RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

- Espressioni numeriche con i numeri interi e razionali.
- Monomi e polinomi: espressioni, prodotti notevoli, scomposizioni, calcolo m.c.m. e M.C.D.
- Equazioni e disequazioni intere di primo grado, sistemi di disequazioni.

CLASSE: 1LL

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: A. BALDO

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Dal testo LA MATEMATICA A COLORI volume 1:

Pag. 34 n. 145-146-147-148-149; 163-164-165

Pag. 39 n. 257-258-260-264-265-266-267

Pag. 46 n. 431-435-443-444-451

Pag. 93 n. 161-164-166-168

Pag. 95 test n. 202-203-204

Pag. 96 n. 205-206-207-208

Pag. 103 tabella n. 318

Pag. 104 n. 326-327-332

Pag. 108 n. 420-421-429

Pag. 109 n. 421-429

Pag. 113 n. 488-492

Pag. 208 n. 173-174-177-179

Pag. 211 n. 220-221-222

Pag. 212 n. 243-245-247

Pag. 215 n. 296-298

Pag. 219 n. 368-376

Pag. 247 tabella n. 22

Pag. 250 n. 85-86-90

Pag. 252 n. 115-117

Pag. 255 n. 180-182-185-186

Pag. 257 test n. 240-241-243

Pag. 258 n. 245-251

Pag. 260 n. 307-308-313



Pag. 263 n. 375-377
Pag. 294 n. 8-11
Pag. 295 n. 46-54
Pag. 298 n. 111-113
Pag. 299 n. 141-145
Pag. 304 n. 258-259-261-264-267
Pag. 346 n. 79-82-89-91
Pag. 347 n. 124-125-133-135
Pag. 353 test n. 287-288-289-290-292-293
Pag. 388 n. 74-75-76-77-79

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Pag. 346 n. 83-84-86-97-100-102-103-104
Pag. 347 n. 128-130-131
Pag. 349 n. 169-185-186-187
Pag. 350 n. 192-193
Pag. 388 n. 78-84-85
Pag. 391 n. 172-174-178-184