

**ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI ALBERGHIERO
“ RUGGIERO BONGHI ” di LUCERA (FG)**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA
PER LA CLASSE 1 E**

A.S. 2016-2017

Prof. Nicola di Gregorio

**PROGRAMMA SVOLTO DELLA 1E
ANNO SCOLASTICO 2016/2017**

MODULO 0

- Insieme dei numeri naturali e le quattro operazioni;
- Divisione e sue proprietà;
- Potenza e loro proprietà;
- Numeri primi e numeri composti; crivello di Eratostene;
- Minimo comune multiplo e massimo comune divisore;

MODULO 1

- Numeri interi relativi e loro proprietà;
- Operazioni aritmetiche;
- Le potenze;
- Espressioni numeriche con i numeri interi relativi.

MODULO 2

- Numeri razionali: frazioni
- Le proprietà delle espressioni con i numeri frazionari;
- Operazioni con i numeri razionali;
- Numeri decimali :tutto
- Proporzioni e percentuali;
- Insieme di numeri reali;
- Approssimazioni dei numeri decimali;

MODULO 3

- Calcolo letterario;
- Monomi e loro proprietà;
- Operazione con i monomi;
- Minimo comune multiplo e massimo comune divisore;
- Polinomi: nozioni fondamentali;
- Operazioni con i polinomi;
- Prodotti notevoli;
- Divisioni tra polinomi;
- Scomposizione in fattori di un polinomio;
- Minimo comune divisore e minimo comune multiplo di due o più polinomi.

MODULO 4

- Operazioni algebriche: nozioni fondamentali
- Operazioni con le frazioni;

MODULO 5

- Equazioni di primo grado e problemi di primo grado;
- Generalità sulle equazioni;
- Equazioni in un'incognita;
- Principi di equivalenza delle equazioni;
- Risoluzione delle equazioni numeriche intere;

MODULO 6

- Equazioni frazionarie e letterali;
- Equazioni numeriche frazionarie;
- Equazioni letterali intere
- Formule scientifiche e tecniche

MODULO 7

- Geometria elementare: piano cartesiano;
- Angoli e loro classificazioni;
- Operazioni con gli angoli
- Poligoni regolari e non regolari;
- Luoghi geometrici: Punto, segmenti, semiretta e retta;
- Classificazione delle rette: implicita, esplicita e segmentaria.

Lucera 31 maggio 2017

alunni

Ottaviano Rubino Pio
Stefano Francesco Pio
Cassano Cristian

Prof.



**PROGRAMMA DI RECUPERO CLASSE 1 E
ANNO SCOLASTICO 2016/2017**

MODULO 1

- Calcolo letterario;
- Monomi e loro proprietà;
- Operazione con i monomi;
- Minimo comune multiplo e massimo comune divisore;
- Polinomi: nozioni fondamentali;
- Operazioni con i polinomi;
- Prodotti notevoli;
- Divisioni tra polinomi;
- Scomposizione in fattori di un polinomio;
- Minimo comune divisore e minimo comune multiplo di due o più polinomi.

MODULO 2

- Equazioni di primo grado e problemi di primo grado;
- Generalità sulle equazioni;
- Equazioni in un'incognita;
- Principi di equivalenza delle equazioni;
- Risoluzione delle equazioni numeriche intere;

MODULO 3

- Equazioni frazionarie e letterali;
- Equazioni numeriche frazionarie;
- Equazioni letterali intere
- Formule scientifiche e tecniche

MODULO 4

- Geometria elementare: piano cartesiano;
- Angoli e loro classificazioni;
- Operazioni con gli angoli
- Poligoni regolari e non regolari;
- Luoghi geometrici: Punto, segmenti, semiretta e retta;
- Classificazione delle rette: implicita, esplicita e segmentaria.

Lucera 31 maggio 2017

Prof. 