

Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2022-2023

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	1M
Materia:	<i>Matematica</i>
Insegnante:	Aloisi Cristian
Testo utilizzato:	Leonardo Sasso Colori della Matematica, Edizione Azzurra Volume 1, ed. Petrini

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE Capitoli o paragrafi di riferimento dei libri di testo
Algebra	
NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI Le operazioni nell'insieme N. Potenze ed espressioni in N. Multipli e divisori. Le operazioni nell'insieme Z. Potenze ed espressioni in Z.	<i>Unità 1</i>
NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI Le frazioni e il calcolo con le frazioni. Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali. Rapporti, proporzioni e percentuali. Le operazioni nell'insieme Q. Le potenze nell'insieme Q.	<i>Unità 2</i>
INSIEMI E LOGICA Insiemi e loro rappresentazione Operazioni con gli insiemi: intersezione, unione, differenza, prodotto cartesiano	<i>Unità 3</i>
INTRODUZIONE AL CALCOLO LETTERALE E MONOMI Il calcolo letterale e le espressioni algebriche. Monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, potenza e divisione. MCD e mcm.	<i>Unità 4</i>
POLINOMI Operazioni tra polinomi e prodotti notevoli. Scomposizione (raccolgimento totale, parziale, mediante prodotti notevoli). MCD e mcm.	<i>Unità 5-6</i>
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE Principi di equivalenza per le equazioni. Equazioni numeriche di primo grado intere. Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado intera.	<i>Unità 8</i>
DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO Disequazioni di primo grado intere	<i>Unità 8</i>

Geometria	
PIANO EUCLIDEO Introduzione alla geometria: gli enti primitivi, i postulati, le definizioni, i teoremi; le parti della retta e le poligonali; semipiani e angoli; poligoni.	<i>Unità 11</i>
DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA La congruenza e i segmenti. La congruenza e gli angoli. Misura di segmenti e angoli.	<i>Unità 12</i>

Argomenti fondamentali per la prova di recupero:

ARGOMENTO	NOTE Capitoli o paragrafi di riferimento dei libri di testo
Algebra	
NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI Le operazioni nell'insieme N. Potenze ed espressioni in N. Multipli e divisori. Le operazioni nell'insieme Z. Potenze ed espressioni in Z. MCD ed mcm di numeri interi.	<i>Unità 1</i>
NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI Le frazioni e il calcolo con le frazioni. Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali. Rapporti, proporzioni e percentuali. Le operazioni nell'insieme Q. Le potenze nell'insieme Q.	<i>Unità 2</i>
INTRODUZIONE AL CALCOLO LETTERALE E MONOMI Il calcolo letterale e le espressioni algebriche. Monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, potenza e divisione. MCD e mcm.	<i>Unità 4</i>
POLINOMI Operazioni tra polinomi e prodotti notevoli. Scomposizione (raccolgimento totale, parziale, mediante prodotti notevoli). MCD e mcm.	<i>Unità 5-6</i>
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE Principi di equivalenza per le equazioni. Equazioni numeriche di primo grado intere. Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado intera.	<i>Unità 8</i>

Lavoro consigliato per il recupero estivo:

Svolgere tutti gli esercizi già svolti in classe e assegnati per compito durante l'anno relativi agli argomenti categorizzati come fondamentali per il recupero. La prova consisterà in un certo numero di esercizi per argomento, di livello analogo a quelli svolti in classe. Per eventuali dubbi contattare il docente per email.

Lavoro estivo per tutti:

Svolgere 10 esercizi a scelta per ogni argomento svolto quest'anno. Studiare il capitolo sulle disequazioni e svolgere nuovamente gli esercizi fatti insieme in classe.

Corsico, <<DATA>>

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica