

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2022-2023

Classe:	1 [^] I
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Tita Lo Nigro
Testo utilizzato:	L. Sasso: Colori della matematica – edizione azzurra – volume 1 , ed. Petrini

Argomenti svolti:

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI L'insieme N Le operazioni in N Potenze ed espressioni in N Multipli e divisori, criteri di divisibilità, numeri primi, massimo comune divisore (MCD) e minimo comune multiplo (mcm) L'insieme Z Le operazioni in Z Potenze ed espressioni in Z	<i>Unità 1</i>
NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI Le frazioni Il calcolo con le frazioni Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali: dalle frazioni ai numeri decimali, dai numeri decimali alle frazioni Rapporti proporzionali e percentuali Problemi con le percentuali L'insieme Q dei numeri razionali Le operazioni in Q Potenze ed espressioni in Q	<i>Unità 2</i>
INSIEMI E LOGICA Gli insiemi e le loro rappresentazioni I sottoinsiemi L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi Il prodotto cartesiano Gli insiemi come modello per risolvere semplici problemi	<i>Unità 3</i>
INTRODUZIONE AL CALCOLO LETTERALE E MONOMI Il calcolo letterale e le espressioni algebriche I monomi Grado di un monomio Addizione e sottrazione di monomi Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi Espressioni con i monomi Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi	<i>Unità 4</i>
POLINOMI I polinomi Grado di un polinomio Operazioni con i polinomi Espressioni con i polinomi Prodotti notevoli Semplici problemi risolvibili mediante i polinomi	<i>Unità 5</i>

PIANO EUCLIDEO

Introduzione alla geometria
I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea
Le parti della retta e le poligonali
Semipiani e angoli
Poligoni

Unità 11

DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA

La congruenza

Unità 12 e 13

CONGRUENZA NEI TRIANGOLI

Triangoli: classificazione, punti e segmenti notevoli
Congruenza nei triangoli: i tre criteri di congruenza dei triangoli
(dimostrazione per assurdo del secondo criterio)
Teorema del triangolo isoscele (dimostrazione)

Corsico, 7 giugno 2023

I rappresentanti di classe

L'insegnante:

Tita Lo Nigro

.....

.....

.....

LAVORO ESTIVO DI MATEMATICA

Per tutti gli alunni

Svolgere i seguenti esercizi tratti dal testo in adozione:

Colori della matematica, edizione azzurra, vol. 1, L. Sasso, ed. Petrini

- **Insiemi numerici. Monomi e polinomi.**

Prove di autoverifica pag 55 tutti (insiemi N e Z), pag 126 tranne esercizio 8 (insieme Q), pag 181 dal numero 1 al numero 6 (insiemi), pag 234 tutti (monomi), pag 285 tutti (polinomi)

- Scheda 4, prodotti notevoli (caricata su classroom)
- Scheda quesiti invalsi (caricata su classroom)

Gli alunni che non hanno raggiunto la sufficienza:

- dovranno riesaminare con cura gli argomenti trattati e gli esercizi svolti nel corso dell'anno scolastico, i contenuti teorici, le tecniche operative, i procedimenti studiati.
- Utilizzare il quaderno di inclusione e recupero (fino a pag 49).
- dovranno svolgere gli esercizi delle seguenti schede caricate su classroom.

Schede:

1. Esercizi in N e Z (scheda 1)
 2. Problemi in Q (scheda 2)
 3. Esercizi in Q (scheda 3)
 4. Prodotti notevoli (scheda 4)
- dovranno svolgere gli esercizi assegnati a tutti gli alunni