



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	1[^]
SEZIONE	A
INDIRIZZO	afm
SEDE	RUVO DI PUGLIA
DOCENTE	PROF. LUIGI SFORZA PICCA

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	GIOCARRE CON I NUMERI	<p>Gli insiemi numerici N, Z e Q.</p> <p>Le operazioni e le espressioni in N, Z e Q.</p> <p>Multipli e divisori di un numero intero.</p> <p>Scomposizione di un numero, M.C.D. e m.c.m.</p> <p>Le potenze e le proprietà delle potenze.</p> <p>I numeri decimali e le approssimazioni.</p> <p>Le proporzioni.</p> <p>Le tecniche di calcolo con espressioni numeriche.</p>
2	INSIEMI E FUNZIONI	<p>Definizione di insieme.</p> <p>Operazioni con gli insiemi.</p> <p>Le coordinate cartesiane di un punto nel piano.</p> <p>Grandezze direttamente e inversamente proporzionali.</p>
3	IL CALCOLO LETTERALE	<p>Eeguire operazioni (addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni) con monomi e polinomi.</p> <p>Scomporre un polinomio, calcolare il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi.</p> <p>Determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica.</p> <p>Semplificare frazioni algebriche.</p> <p>Eeguire operazioni e potenze con le frazioni algebriche.</p> <p>Calcolo letterale come generalizzazione di quello numerico.</p> <p>Prodotti notevoli.</p>

		Le frazioni algebriche. Le operazioni con le frazioni algebriche.
4	EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<p>Stabilire se una uguaglianza è una identità.</p> <p>Stabilire se un valore è soluzione di una equazione.</p> <p>Applicare i principi di equivalenza delle equazioni.</p> <p>Risolvere equazioni lineari intere e fratte.</p> <p>Formalizzare e risolvere problemi con equazioni di primo grado.</p> <p>Equazioni determinate, indeterminate, impossibili.</p>
5	MODELLI GEOMETRICI	<p>Assiomi del piano Euclideo.</p> <p>I triangoli e i criteri di congruenza.</p> <p>Eeguire costruzioni geometriche.</p> <p>Classificare le figure geometriche del piano in base ai loro invarianti nelle trasformazioni.</p> <p>Applicare i criteri di congruenza.</p> <p>Applicare teoremi su parallelogrammi e trapezi.</p>

Libro/i di testo:

Matematica in movimento

Giovanna Guidone

Renzo Cortini

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica

Numero di ore:

Argomenti:

...

...

...

Ruvo di Puglia, 01/06/2024

Gli studenti

Giovanna Guidone
Graziana Triello
Maria De Lucia

Il docente

prof. Luigi Sforza Picca

3

Luigi Sforza Picca