

Liceo “Marie Curie” (Meda)
Scientifico – Classico – Linguistico

PROGRAMMA SVOLTO

e

COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE

a.s. 2021-2022

CLASSE	Indirizzo di studio
1AL	Liceo linguistico

Docente	Federico Demartin
Disciplina	Matematica

1. PROGRAMMA SVOLTO

1. NUMERI E LINGUAGGIO MATEMATICO

- 1.1. Numeri naturali e numeri interi: operazioni, proprietà, valore assoluto, espressioni
- 1.2. Numeri razionali e introduzione ai numeri reali: operazioni, proprietà, espressioni, numeri decimali e frazioni generatrici, proporzioni e percentuali
- 1.3. Insiemi: definizioni, rappresentazioni, simboli di appartenenza e inclusione, operazioni tra insiemi
- 1.4. Logica: proposizione, enunciato aperto, connettivi logici (o, e, non, se, se e solo se), tabelle di verità, quantificatori; due ragionamenti validi: modus ponens e tollens

2. CALCOLO LETTERALE

- 2.1. Monomi: definizione ed operazioni
- 2.2. Polinomi: definizione, classificazioni, operazioni, prodotti notevoli, scomposizioni, m.c.m., M.C.D.
- 2.3. Frazioni algebriche: campo di esistenza, operazioni

3. EQUAZIONI

- 3.1. Equazioni: classificazione e principi di equivalenza
- 3.2. Equazioni di 1° grado intere, fratte, di grado superiore al primo (legge di annullamento del prodotto)
- 3.3. Problemi risolubili con equazioni

4. PIANO EUCLIDEO

- 4.1. I concetti primitivi, gli assiomi, le definizioni
- 4.2. Congruenza tra segmenti ed angoli
- 4.3. Congruenza tra triangoli: i criteri di congruenza, teoremi sui triangoli isosceli
- 4.4. Disuguaglianze nei triangoli

2. COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE

Svolgere pochi esercizi alla volta, variando gli argomenti (evitare di finire subito tutti quelli relativi a un solo argomento, poi tutti quelli di un altro, eccetera).

All'inizio della classe seconda ci sarà una verifica sul programma svolto in prima.

Per tutti

NUMERI E LINGUAGGIO MATEMATICO

p 146-149 es da 10 a 13, da 17 a 23, 27, 28, da 40 a 44, 48, da 50 a 57

p 150-151 prove A, B, C

p 203-204 es da 1 a 3, da 8 a 13, da 16 a 20

p 205 prove A, B

CALCOLO LETTERALE E EQUAZIONI

p 370 es pari, 25

p 371 prove A, B

p 416-418 es dispari

p 419 prove A, B

p 453 es pari

p 454 es da 15 a 26, da 35 a 39

p 456-457 prove A, B, C, D

PIANO EUCLIDEO

p G70-G71 es 71, 73, 75, 76, 77, 78, 82, 85, 88

Per chi non ha il debito in matematica

Svolgere p 447-449 es 219, 221, 223, 228, 235, 239, 250, 252, 256.

Facoltativo: svolgere i Giochi di Archimede 2021 condivisi su classroom.

Per chi dovrà affrontare l'esame di riparazione del debito

Svolgere nuovamente tutte le verifiche assegnate durante l'anno, controllare e comprendere bene le soluzioni pubblicate su classroom.