



LICEO STATALE "CARLO TENCA"

Bastioni di Porta Volta, 16-20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

www.liceotenca.gov.it

e-mail: mipm11000d@istruzione

Agli alunni che si iscrivono alla classe prima
dal dipartimento di matematica

Cari alunni,

il dipartimento di matematica e fisica vi dà il benvenuto e nello stesso tempo vi indica i prerequisiti per affrontare la classe prima con un'adeguata preparazione. Sappiamo che ad alcuni richiederà un po' di sforzo in un periodo che sarà prevalentemente di distensione, ma immaginiamo condiviate l'obiettivo di iniziare serenamente il nuovo percorso di studi. Ogni argomento sotto indicato potrà essere ripassato sui libri di testo della scuola secondaria di I grado in vostro possesso.

Insiemi

- Nomenclatura, simbologia
 - Rappresentazione grafica e per elencazione
 - Relazioni di appartenenza e inclusione
 - Operazioni di intersezione e unione

Aritmetica

- Insiemi numerici
 - N (naturali)
 - Z (interi relativi)
 - Q (razionali)
- Multipli e divisori
 - Numeri primi
 - Scomposizione di un intero in fattori primi
 - M.C.D. (massimo comun divisore) e m.c.m. (minimo comune multiplo)
- Rapporti
 - Proporzioni
- Frazioni
 - Significato concreto (parti di intero)
 - equivalenti
 - impropria come somma di un intero e di una frazione propria (frazione mista)
 - Confronto
 - Frazione ↔ Decimale ↔ Percentuale
- Rappresentazione su una retta orientata
- Operazioni addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento
 - Nomenclatura di operandi e risultato
 - Tabelline
 - Ruolo di :
 - a) zero
 - b) opposto
 - c) uno
 - d) reciproco

Proprietà commutativa, associativa, distributiva

Calcolo

a) a mente

b) in colonna

Espressioni

Ordine di esecuzione delle operazioni

Geometria intuitiva

- Enti fondamentali (punto, retta, piano)

Simbologia

Parallele e perpendicolari

Rappresentazione con utilizzo di riga e squadra

- Semiretta, segmento, angolo

Nomenclatura, classificazione, simbologia

- Triangoli e quadrilateri

Nomenclatura, classificazione, proprietà

Perimetro e area

Rappresentazione qualitativa a mano libera di altezze, mediane, bisettrici

Teorema di Pitagora

- Cerchio

Nomenclatura, perimetro e area

Geometria nel piano cartesiano

- Sistema di riferimento

Nomenclatura

- Coordinate ↔ Punto

Misura

- Simbologia

Prefissi

- Equivalenze tra

lunghezze

superfici

volumi

tempo

massa

Per verificare la vostra preparazione vi suggeriamo il test d'ingresso

http://www.matematicamente.it/test_e_quiz/matematica_secondo_grado/test_d%11ingresso_per_il_liceo_classico_201303238218/

Per chi desiderasse un sussidio segnaliamo

Titolo: Il nuovo CheckMat 0. Schede di matematica per l'ingresso nella scuola superiore. Per le Scuole superiori

- Autori: [C. Testa](#), [M. Battu](#), [P. Curletti](#)
- Editore: [SEI](#)
- Data di Pubblicazione: 2011
- ISBN: 8805072028

La coordinatrice di dipartimento
Prof.ssa Laura Capocelli