

COMPITI ESTIVI

CLASSE	IV ALS	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Antonia Bergamaschi	A.S.	2019-2020

LEGGERE CON ATTENZIONE!:

1. A nulla serve concentrare lo studio in un periodo limitato, meglio **suddividere equamente i compiti**. Tutti i compiti vanno svolti su un **apposito quadernone** dividendoli in capitoli in modo che il quadernone risulti un effettivo strumento di studio sia durante le vacanze che per il prossimo anno scolastico. Lo svolgimento di tutti i compiti assegnati per la pausa estiva deve essere **accurato e ordinato**. Tutti gli esercizi che prevedono una **figura geometrica** devono contenere la figura disegnata seguendo la traccia con attenzione, di dimensioni adeguate e utilizzando il righello e il compasso.
Ogni studente della classe predisporrà anche un **porta listino** che contenga gli schemi relativi alla teoria (definizioni, teoremi ed eventuali relative dimostrazioni) e, per gli **studenti insufficienti**, anche gli schemi relativi a ciascun capitolo del programma svolto. **Tutti** dovranno stampare ed allegare il **programma svolto**, reperibile sul sito della scuola, oltre a questo foglio dei compiti delle vacanze.
2. Il quadernone dei compiti e il porta listino vanno presentati il **primo giorno di lezioni o di recupero** (a scuola o in DAD).
3. Gli esercizi devono essere **eseguiti interamente** anche nel caso in cui siano già stati assegnati durante l'anno scolastico, sia in presenza che in DAD. All'inizio del prossimo anno scolastico tutti gli studenti dovranno essere in grado di svolgere **tutte le tipologie di esercizi proposti** in questo anno scolastico e conoscere la teoria relativa.
4. Deve essere fatta una revisione del materiale (video, pdf, materiali su Classroom, materiali su Didattica di Classeviva...) relativo sia alle lezioni in presenza che quelle della DAD (didattica a distanza) per capitolo da recuperare. Gli **studenti insufficienti** in matematica dovranno schematizzare ogni capitolo ripassato perché individuato come recupero.
5. Dopo i primi giorni di lezione **tutti gli studenti** svolgeranno una **verifica** riguardante gli esercizi dei compiti delle vacanze assegnati.
6. E' consigliato a tutti l'iscrizione alle risorse on line del libro di testo (**MyZanichelli**) in modo da poter accedere ai contenuti digitali del proprio libro, usufruire delle risorse aggiuntive e svolgere le prove interattive presenti.

Bergamini Trifone Barozzi
Zanichelli

Matematica.blu.2.0 vol 4 Con Tutor

Bergamini Trifone Barozzi
Zanichelli

Matematica.blu.2.0 vol 3 Con Tutor

Dal testo in adozione i seguenti **esercizi per tutti gli studenti**:

Cap. 8 - Esercizio 6 pag.530, esercizi 10 e 11 di pag. 531
 Cap. 12 - Esercizi di pag. 748
 Cap. 13 - Esercizi di pag. 786, 790
 Cap. 14 - Esercizi di 832 (n° pari), 850, 851 (n° dispari)
 Cap. 15 - Esercizi di pag. 913, 929
 Cap. 18 - Esercizi di pag. 1130, 1132 (n° pari), 1137 prova D
 Cap. α 1- Esercizi pag. α51 prova D
 Cap. α 2- Esercizi pag. α116 prova B

Dal testo in adozione i seguenti **esercizi aggiuntivi per gli studenti con insufficienza in matematica**:

Cap. 12 - Esercizi di pag. 742
 Cap. 13 - Esercizi di pag. 785

Cap. 14 - Esercizi di 849 (n° dispari)
Cap. 15 - Esercizi di pag. 934 prova A e B
Cap. 18 - Esercizi di pag. 1136 prova A
Cap. α 1- Esercizi pag. α 50 prova B
Cap. α 2- Esercizi pag. α 117 prova D

NB: Le tracce di tutti i compiti assegnati, delle soluzioni e delle lezioni del periodo di **DAD** sono reperibili sul registro on line **ClasseViva in Annotazioni** per la I settimana 24/29 febbraio, in **Didattica e/o Compiti** per la II settimana 2/7 marzo e la III settimana 9/14 marzo e per tutto il periodo successivo, in Agenda e sulla piattaforma **Classroom**.

Nel corso dell'anno scolastico sono stati allegati alle lezioni alcuni file, alcuni materiali di sintesi e inoltre gli studenti hanno avuto continue indicazioni di video lezioni che possono essere ancora seguite su Youtube.

In particolare:

File: Le funzioni goniometriche, funzioni g reciproche e funzioni g inverse.

Trasformazione dei grafici e periodo delle funzioni goniometriche. Mappa di trigonometria

Le trasformazioni geometriche-Le isometrie. Esempi particolari di calcolo combinatorio.

Risorse Youtube di Elia Bombardelli riguardanti il Calcolo combinatorio. Le Disposizioni. Le permutazioni. Le combinazioni. I coefficienti binomiali. La probabilità, definizione ed esercizi. Eventi compatibili e teorema della probabilità totale. La probabilità condizionata. Le prove ripetute e la formula di Bernoulli.

Dal sito www.pok.polimi.it : Betonmath for citizens - Scommetti sulla matematica. Corso on line

Buona estate!



Cesano Maderno 8 Giugno 2020