

DISCIPLINA: Matematica liceo scientifico

CLASSE: Prima C

Obiettivi minimi (in termini di abilità e competenze):

CONOSCENZE:

- 1 Insiemi numerici: operazioni e le rispettive proprietà
- 2 Insiemistica: operazioni e le rispettive proprietà
- 3 Relazioni in un insieme e loro proprietà
- 4 Le operazioni di calcolo letterale con monomi e polinomi
- 5 Le tecniche di scomposizione di un polinomio in fattori irriducibili
- 6 Le frazioni algebriche
- 7 Equazioni lineari numeriche intere
- 8 Teoremi relativi a angoli, triangoli, rette parallele e perpendicolari

ABILITA':

- Saper calcolare espressioni contenenti i numeri naturali, relativi, razionali
- Saper utilizzare gli insiemi e le relative operazioni
- Saper classificare le diverse tipologie di relazioni
- Saper calcolare espressioni con monomi, polinomi, frazioni algebriche
- Saper risolvere equazioni lineari
- Saper risolvere problemi geometrici utilizzando equazioni
- Saper dimostrare semplici proprietà di figure geometriche applicando i teoremi studiati

Indicazioni operative: eseguire tutti gli esercizi dei capitoli corrispondenti agli argomenti sopra indicati

Testo consigliato:

TITOLO: Esercizi di MATEMATICA con INVALSI 1
AUTORI: M. Cerini - R. Fiamenghi - D. Giallongo - C. Sgandurra
EDIZIONE: TREVISINI Editore
ISBN 9788829204458

Interventi di recupero estivi: corso (dal 27/6/2022 al 15/7/2022).

Il programma dettagliato svolto nel corso dell'anno può essere scaricato dal sito.

Tipologia di verifica (le verifiche verranno effettuate dal 29/08/2022 secondo calendario pubblicato sul sito e sono obbligatorie ai fini dell'ammissione alla classe successiva):

Prova scritta con quesiti ed esercizi relativi al programma svolto.

DISCIPLINA: Matematica Liceo scientifico

CLASSE: Seconda

Alunno/a:

Voto proposto dal Consiglio di Classe:

Obiettivi minimi (in termini di conoscenze ed abilità):

CONOSCENZE:

- i sistemi di primo e secondo grado
- i radicali e le tecniche di calcolo
- la funzione di proporzionalità e lineari
- equazioni di secondo grado
- disequazioni di primo grado e di grado superiore
- funzione quadratica
- elementi di calcolo delle probabilità e statistica
- teoremi sulle equivalenze, di Euclide, Pitagora e Talete
- problemi di geometria piana da risolversi con il calcolo algebrico
- la similitudine

ABILITA':

- Saper calcolare la soluzione di un sistema di primo e di secondo grado a due e a tre incognite
- Saper semplificare espressioni con radicali
- Saper risolvere equazioni di secondo grado e problemi
- Saper risolvere disequazioni, sistemi di disequazioni, disequazioni fratte di primo e secondo grado
- Saper risolvere semplici problemi con le funzioni
- Risoluzione di semplici problemi di calcolo della probabilità e statistica

Indicazioni operative: eseguire tutti gli esercizi dei capitoli corrispondenti agli argomenti sopra indicati secondo le indicazioni ricevute dalla docente

Testo consigliato:

Cerini – Fiamenghi – Giallongo - Sgandurra

Esercizi di matematica (vol. 2)

Trevisini Editore

ISBN 978 88 292 04465

Interventi di recupero estivi: corso (dal 27/06/22 al 15/07/22).

Il programma dettagliato svolto nel corso dell'anno e la scheda relativa ai compiti assegnati possono essere scaricati dal sito e o dal registro elettronico

Tipologia di verifica (le verifiche verranno effettuate dal 29/08/2022 secondo calendario pubblicato sul sito e sono obbligatorie ai fini dell'ammissione alla classe successiva):

Prova scritta con quesiti ed esercizi relativi al programma svolto.

Rivoli, 8 giugno 2022

Firma