

DISCIPLINA: Matematica – liceo linguistico

CLASSE: Seconda SEZ. G

Obiettivi minimi (in termini di conoscenze ed abilità):

CONOSCENZE:

- Equazioni e sistemi di equazioni di primo grado
- disequazioni lineari intere e sistemi di disequazioni
- Le principali proprietà e operazione dei radicali aritmetici
- il concetto di funzione
- i diversi tipi di proporzionalità
- gli elementi base del piano cartesiano
- i principali teoremi e le caratteristiche fondamentali delle rette parallele e perpendicolari, dei quadrilateri, dell'equivalenza
- Conoscere il teorema di Pitagora
- Conoscere gli elementi base della statistica e della probabilità

ABILITA':

- Saper operare con funzioni di proporzionalità diretta, inversa e lineare e saperle rappresentare sul piano cartesiano
- Saper risolvere equazioni intere e problemi di primo grado
- Saper risolvere sistemi di primo grado di due equazioni a due incognite a coefficienti numerici e problemi con due incognite
- Saper risolvere disequazioni di primo grado a coefficienti numerici e sistemi di disequazioni
- Saper semplificare semplici espressioni contenenti radicali aritmetici
- Saper risolvere semplici problemi con i teoremi di geometria studiati, in particolare con il teorema di Pitagora
- Saper risolvere semplici problemi di probabilità e statistica

Indicazioni operative:

Testo consigliato:

M. Bergamini – G. Barozzi
Matematica in 3 passi vol. 1
ZANICHELLI
ISBN 978 88 08 72093 -1

M. Bergamini – G. Barozzi
Matematica in 3 passi vol. 2
ZANICHELLI
ISBN 978 88 08 92678 - 4

Eeguire tutti gli esercizi dei capitoli corrispondenti agli argomenti sopra indicati.

Utilizzando il libro di testo si dovranno riprendere tutti gli argomenti svolti sia sul vol.1 che sul vol.2. non presenti sul libro delle vacanze. Per lo svolgimento degli esercizi fare riferimento alla scheda contenente i compiti per le vacanze.

Interventi di recupero estivi: corso (dal 26 giugno al 14 luglio).

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

Tipologia di verifica (le verifiche verranno effettuate dal 29/08/2023 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.