

**DISCIPLINA: Matematica liceo delle scienze umane – liceo economico sociale – liceo linguistico**

**CLASSE: Seconda I**

**Alunno/a: .....**

**Voto proposto dal Consiglio di Classe: .....**

**Obiettivi minimi** (in termini di conoscenze ed abilità):

**CONOSCENZE:**

- Equazioni, disequazioni e sistemi di primo grado
- 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 i teoremi di Talete, Pitagora, Euclide e della similitudine
- Conoscere gli elementi base della statistica e della probabilità

**ABILITA':**

- Saper operare con funzioni di proporzionalità diretta ed inversa e saperle rappresentare sul piano cartesiano
- Saper risolvere semplici problemi di geometria analitica con la retta
- 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 numerici con due incognite
- Saper risolvere disequazioni di primo grado a coefficienti numerici
- Saper semplificare semplici espressioni contenenti radicali numerici positivi
- Saper risolvere semplici problemi con i teoremi di geometria studiati
- Saper risolvere semplici problemi di probabilità e statistica

**Indicazioni operative:**

Utilizzando il libro di testo si dovranno riprendere tutti gli argomenti svolti sia sul vol.1 che sul vol.2. Per lo svolgimento degli esercizi fare riferimento alla scheda contenente i compiti per le vacanze o a quanto detto dalla propria insegnante.

**Interventi di recupero estivi:** corso (indicativamente dal 27 giugno al 15 luglio).

**Il programma dettagliato svolto nel corso dell'anno può essere scaricato dal sito e/o dal registro.**

**Tipologia di verifica** (le verifiche verranno effettuate a partire dal 29 agosto 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.