

	 <p style="text-align: center;">ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA “DANIELE CRESPI” <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM02701I</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 www.liceocrespi.gov.it E-mail: lccrespi@tin.it C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D</p>	 <p style="text-align: center;">CertINT® 2012</p>
---	--	---

Classe **2EL**
Docente **Silvana Castiglioni**

Anno scolastico **2017/18**

Testo in adozione: **L.Sasso, “Nuova Matematica a colori” Algebra e Geometria vol. 1 e 2 con Quaderno di recupero, Petrini**

Lavoro estivo di MATEMATICA

Il lavoro estivo è finalizzato al recupero e al consolidamento degli argomenti studiati nel corso dell’anno; pertanto deve essere svolto con continuità e gradualità, evitando di concentrare tutto in pochissimo tempo.

Si consiglia di ripassare contemporaneamente algebra e geometria.

Utilizzare per il lavoro i **Quaderni di recupero**, annessi al libro di testo, secondo le seguenti indicazioni:

- 1) Ripassare ogni argomento nelle pagine indicate
- 2) Utilizzare gli esercizi guidati per chiarirsi i dubbi
- 3) Svolgere gli esercizi indicati

Si raccomanda l’ordine nello svolgimento del lavoro.

Indicazioni per il recupero e per il consolidamento di MATEMATICA

L’attività di recupero e consolidamento da presentare a fine agosto è costituita da tutti gli esercizi indicati qui di seguito. Tali esercizi, ordinati per argomento, andranno svolti su un quaderno e non sul libro di testo.

Il lavoro deve essere consegnato:

- dall’alunna/o con debito il giorno della prova scritta
- dall’alunna/o con consolidamento nel giorno stabilito dal DS in apposita comunicazione.

PROBLEMI DI SCELTA:

1. Francesca deve noleggiare un’auto e due compagnie applicano le seguenti tariffe:
la prima chiede una spesa fissa di 10 euro più 20 euro per ogni giorno di noleggio;
la seconda chiede 20 euro più una spesa di 18 euro per ogni giorno di noleggio.
Per quanti giorni bisogna noleggiare la macchina affinché la prima compagnia sia meno conveniente?
2. Davide vuole cominciare a frequentare una piscina, e deve decidere se gli conviene diventare socio acquistando la tessera annuale, che costa 100 euro. Con la tessera ogni ingresso costa 4 euro, senza la tessera invece 6 euro.
Quante volte Davide dovrebbe prevedere di andare in piscina in un anno per decidere di non acquistare la tessera?
3. Un assicuratore guadagna ogni mese la cifra fissa di 900 euro più 60 euro per ogni nuova polizza stipulata.
Quante polizze deve stipulare in un mese per guadagnare più di 2000 euro?

ATTIVITA' DAL QUADERNO DI RECUPERO 1

Scheda 8

Disequazioni lineari intere: ripasso pag. 47-48 ed esercizi guidati pag. 50-51.

Esercizi da consegnare: pag.51 n°9-11, pag.52 n°12-13-14-15-18-19-20-26.

Scheda 9

Funzioni: ripasso pag. 53-54 ed esercizi guidati pag. 56-57-58.

Esercizi da consegnare: pag.59 n°2-3-6-7-8, pag.60 n°10-11-12-13-15-16.

Scheda 12

Congruenza nei triangoli: ripasso pag.73-74 ed esercizi guidati pag.77 n°5-8-9, pag.78 n°12, pag.79 n°13.

Esercizi da consegnare: pag.80 n°10-11-12.

Scheda 13

Rette perpendicolari e parallele: ripasso pag. 81-82-83 ed esercizi guidati pag. 85-86-87.

Esercizi da consegnare: pag.88 n°1-3-8, pag.89 n°16.

Scheda 14

Quadrilateri: ripasso pag.90-91 ed esercizi guidati pag.92-93-94-95.

ATTIVITA' DAL QUADERNO DI RECUPERO 2

Scheda 2

Radicali: ripasso da pag. 4 a pag. 7 ed esercizi guidati pag. 10 n°20-23-25.

Esercizi da consegnare: pag.11 da n° 4 a n°7, pag.13 n°58-60-69-70-74, pag.14 n°78-80.

Scheda 3

Sistemi lineari: ripasso pag. 15-16 ed esercizi guidati pag. 17-18-21.

Esercizi da consegnare: pag.22 n°3-6-14, pag.23 n° 24-30, pag.24 n°37-38.

Scheda 4

Rette nel piano cartesiano: ripasso da pag. 25 a 28 ed esercizi guidati da pag. 32 a 34.

Esercizi da consegnare: pag.34 n°4-8-13-17, pag.35 n°23-24-26-27-30-31-32, pag.36 n°34-39.

Scheda 7

Area: ripasso pag.47 ed esercizi guidati pag.49

Esercizi da consegnare: pag.50 n°4-5

Scheda 8

Teorema di Pitagora: ripasso pag.51 ed esercizi guidati pag.52 n°1-2-3

Esercizi da consegnare: pag.54 n°7-11-12

Compiti per gli altri alunni

- Rivedere con attenzione tutti gli argomenti sul Quaderno di recupero
- Gli alunni che hanno riportato valutazione
 - uguale a 6 svolgeranno tutti gli esercizi assegnati
 - uguale a 7 o 8 svolgeranno almeno metà degli esercizi sottolineati per ogni argomento
 - uguale a 9 o 10 svolgeranno almeno il 30% degli esercizi sottolineati per ogni argomento

Libri consigliati Una storia ingarbugliata autore Lewis Carroll ed. Astrolabio
Flatlandia autore Edwin A. Abbott ed. Mursia

Busto Arsizio, 8 giugno 2018

L'insegnante
Silvana Castiglioni

I rappresentanti di classe