



COMPITI DELLE VACANZE 1BL (2024 – 2025)

Obiettivi:

- consolidare quanto visto a lezione durante l'anno scolastico

Indicazioni:

- suddividere il lavoro nel tempo ("poco di ogni argomento ma tutti i giorni")
- rivedere la teoria prima di affrontare le domande e gli esercizi
- svolgere gli esercizi tenendo presente un tempo ragionevole
- giustificare con chiarezza i passaggi svolti

Ricordo in vista del nuovo anno scolastico che dopo un breve ripasso riguardante le equazioni letterali verrà effettuata per tutti una prova (*) così da verificare il livello generale di apprendimento raggiunto

(*) Argomenti:

- equazioni intere e fratte
- equazioni letterali
- scomposizioni
- disequazioni e sistemi di disequazioni (con entrambe le notazioni)
- teoria di geometria (definizioni e teoremi senza dimostrazioni):
 - Definizione di punto medio e di bisettrice (G17)
 - Definizione di distanza tra due punti (G20)
 - Definizione di bisettrice, mediana, altezza di un triangolo (G53)
 - 3 criteri di congruenza e secondo criterio generalizzato (pag. G106)
 - Primo, secondo, terzo e quarto criterio di congruenza per i triangoli rettangoli (G109- G110)
 - Teoremi del triangolo isoscele e teorema inverso (G57)
 - Teorema bisettrice, mediana, altezza di un triangolo isoscele (G59)
 - Disuguaglianza triangolare (pag. G63)
 - Definizione di asse di un segmento (G98)
 - Definizione di proiezione ortogonale di un punto, distanza punto retta, proiezione di un segmento (G99)
 - Definizione di rette parallele (G100)
 - Definizione di distanza tra rette parallele (G112)
 - Esistenza e unicità della parallela e della perpendicolare (G97, G101, G102)
 - Teorema angolo esterno di un triangolo (G105)
 - Somma angoli interni di un poligono convesso (G107)
- teoria di aritmetica e di algebra
 - Legge di annullamento del prodotto (pag. 6)

- Teorema fondamentale dell'aritmetica (appunti)
- Definizione di equazione (pag. 326)
- Primo e secondo principio (pag. 328 e pag. 330)
- Grado di un'equazione (pag. 332)
- Tipologie di equazioni di primo grado (pag. 332)

Esercizi:

- rifare tutte le prove svolte durante l'anno (i testi e gli svolgimenti sono pubblicati su classroom)
- svolgere un buon numero di esercizi riguardanti le scomposizioni (pag. 479 – 480)
- svolgere un buon numero di esercizi riguardanti MCD e mcm (pag. 483 – 484)
- svolgere un buon numero di esercizi riguardanti le equazioni fratte (pag. 533 – 534)
- svolgere un buon numero di esercizi riguardanti le equazioni letterali (pag. 542)
- svolgere un buon numero di esercizi riguardanti le equazioni intere (pag. 397)
- svolgere un buon numero di esercizi riguardanti le disequazioni e sistemi di disequazioni (pag. 580 – 581, pag. 594 – 595)

Buono studio e buone vacanze!

Prof. Luca Gabelli