Preparazione verifica nr. 2 del 8 ottobre 2015. III A

1) **Insiemi numerici:** $\mathbb{N} - \mathbb{Z} - \mathbb{Q}$.
   a) I numeri naturali. Saper operare con le potenze. CM pag. 281 - 283
   b) I numeri interi relativi. Saper operare con le potenze.
   c) I numeri razionali.
   d) I numeri non razionali es. $\sqrt{5}$, π , $\sqrt[3]{7}$ .... ,
   e) Rappresentazione con diagramma di Venn.
2) **I numeri razionali.**
   Vedi schede – BM3 Pag. 17–22; esercizi Pag. 74 es. 13 a pag. 79 es 35.
   a) Concetto e rappresentazione sulla retta numerica.
   b) Condizioni d'esistenza d'una frazione.
   c) Semplificazione – Amplificazione.
      i) Con numeri. ii) Con le potenze. iii) Con le lettere.
   d) Le sue varie forme:
      i) Frazione. iii) Percentuale.
      ii) Decimale iv) Numero misto.
   e) Le sue trasformazioni:
      i) Da frazione a decimale. ii) Da frazione a numero misto.
      iii) Da decimale finito in frazione.
      iv) Da decimale periodico/ periodico misto in frazione.
      v) Da misto a decimale / frazione
      vi) Da frazione a percentuale e viceversa.
   f) Numeri razionali e misure di tempo.
   g) Semplici addizioni – sottrazioni.
   h) Problemi operatore diretto – inverso.
3) **I punti notevoli nei triangoli - costruzione. Vedi schede.**
   a) Le condizioni d'esistenza d'u triangolo.
   b) Costruire
      i) un triangolo dati i lati – oppure gli angoli.
      ii) un triangolo isoscele dati i lati – oppure gli angoli.
      iii) un triangolo equilatero dato il lato.
      iv) I punti notevoli in un triangolo: incentro – circocentro – ortocentro – baricentro.
   c) Gli angol in un triangolo.
      i) La somma degli angol interni.
      ii) La misura dell'ampiezza dell'angolo esterno.
4) **Area figure piane**
5) **Importante argomento Jolly dal programma di II Media. (☺)**
   Le serie 1- 2 ti servono quale preparazione!