Preparazione verifica nr.9 III C del 31 maggio 2016.

1) La tecnica di calcolo numerico: BM 3 pag. 83 – 85 – CM pag. 311 – 312 ☺ - Schede
   a) Espressioni con le frazioni.
   b) La notazione scientifica – la notazione esponenziale:
      i) Concetto.
      ii) I prefissi del sistema internazionale SI:
      iii) Trasformazione d'un numero dalla forma decimale in quella esponenziale e viceversa.
      iv) L'utilizzo della calcolatrice.
      v) Semplici espressioni con la notazione scientifica/ esponenziale.
      vi) Semplici problemi.
2) Il calcolo letterale. BM 3 pag. 85 es. 58 – 59; CM pag. 345 – 351 - Schede
   a) Le operazioni.
   b) Problemi geometrici con lettere.
3) L'equazioni. BM 3 pag.27– 29 es. Pag. 86 - 87;
   a) La risoluzione d'equazioni in $\mathbb{Q}$.
   b) Problemi da risolvere con la messa in equazione.
   c) Equazioni irrazionali – esponenziali. BM3 pag. 97 es. 120; pag. 93 es. 98.
4) I rapporti:
   a) Lo spazio, la velocità e il tempo:
      i) Risoluzione di problemi e utilizzo delle unità di misura.
   b) La densità d'un corpo.
      i) Concetto.
      ii) Calcolo: $densità = \frac{massa\ (kg)}{Volume\ (dm^3)}$

5) Le funzioni. BM 3 pag. 53 – 60; es. 129 – 136 fino esercizio 16; Schede.
   a) Lettura grafici.
      i) Saper interpretare i dati esposti in un grafico.
      ii) Sapere inserire correttamente due grandezze in una rappresentazione grafica.
      iii) Saper determinare semplici leggi che collegano due grandezze.
      iv) Rappresentare un legame tra due grandezze con:
         (1) Con diagramma sagittale.
         (2) Grafo della relazione.
         (3) Rappresentazione Cartesiana.
         (4) Tabella.
   b) Concetti:
      i) Insieme di partenza.
      ii) Insieme d'Arrivo.
      iii) Saper determinare la forma algebrica d'una funzione. Pag. 64 es. 4
      iv) Argomento: calcolare l'immagine dato l'argomento. Pag. 61 -62
      v) Immagine: calcolare l'argomento data l'immagine. Pag. 61 -62

vi) La funzione:
(1) Insieme di definizione - Dominio d'una funzione.
(2) Insieme delle Immagini - Codominio d'una funzione.

c) Problemi da risolvere con una rappresentazione grafica.
i) La stagione di tennis: grandezze direttamente proporzionali.
ii) Il viaggio in bus: grandezze inversamente proporzionali.

d) Rappresentazione grafica di funzione. Pag. 62 -63
i) Data la forma algebrica d'una funzione saper:
(1) Scegliere l'unità di misura per rappresentare la funzione sul piano cartesiano.
(2) Saper riconoscere in quale insieme la funzione viene considerata.
(3) Riconoscere il tipo di grafico che si presenta e collegare i punti, quando è il caso.
(4) Saper tabulare una funzione con la calcolatrice.
ii) Saper determinare dal grafico:
(1) L'insieme di partenza.
(2) L'insieme d'arrivo.
(3) Il dominio della funzione.
(4) L'insieme delle immagini.

6) Geometria. BM 3 pag. 105 – 107; Schede.
a) Il quadrato e il triangolo equilatero.
b) La circonferenza inscritta e circoscritta nei poligoni regolari e non.

7) La piramide. BM 3 pag. 43 – 49; Schede
a) La classificazione delle piramidi.
b) Calcolo dell'area totale, del volume e degli spigoli laterali.

Buon lavoro.

Come preparazione, ti può essere d'aiuto la risoluzione degli esercizi delle serie 13 – 14 e gli esercizi sui libri BM3 e CM e chiaramente le schede.