Preparazione verifica nr. 9 del 19/22 aprile 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.
4) Il calcolo combinatorio.
   a) Concetto e utilizzo della calcolatrice. Il fattoriale d'unnumero.
   b) Le permutazioni semplici di n elementi: $P_n = n!$
   c) Le permutazioni di n elementi con ripetizione: $P_n^r = n^n$
   d) Gli anagrammi:
      i) Senza lettere che si ripetono: es. Lugano: $P_6 = 6! = 720$ es nagolu ; goluna…
      ii) Con lettere che si ripetono: es: cavallo: $P_{7;2a;2l} = \frac{7!}{2! \cdot 2!} = 1260$
   e) Semplici problemi.
5) 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: $densità = \frac{massa\ (kg)}{Volume\ (dm^3)}$
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.