Preparazione verifica nr. 2 del 9 ottobre 2015

1) **Potenze ad esponente intero.** BM4 pag. 36 – 37 / pag 101 – 103 es, 84 – 92. Schede.
   NLM pag 240 – 245
   a) Trasformare una frazione in potenza e viceversa: $\frac{2}{3^4} = 2 \cdot 3^{-4}$
   b) Svolgere operazioni espressioni numeriche e letterali con potenze ad esponete intero.
   c) La notazione scientifica.
   d) Risolvere espressioni con la notazione scientifica.
   e) Risolvere problemi con la notazione scientifica.
   f) Risolvere equazioni con la notazione scientifica e l'incognita all'esponente.
   g) Grandi – piccoli numeri: Nomi e prefissi.
   h) L'ordine di Grandezza.
2) **Radicali:** BM 4 pag. 92 es 42 ; pag, 83 es. 9.Schede.
   a) Operazioni.
   b) Razionalizzare : $\frac{a}{\sqrt{a}} =$; $\frac{a}{\sqrt[3]{a}} =$; $\frac{a}{\sqrt{a}-\sqrt{b}} =$
   c) Semplificare espressioni con i radicali.
   d) Risolvere semplici equazioni a coefficiente reale.
   e) Risolvere problemi geometrici utilizzando le regole di calcolo con i radicali.
3) **Equazioni – problemi con equazioni.**
   a) Risoluzione d'equazioni- definire i possibili insiemi soluzione. NLM pag 387 / pag 392 es 101- 102.
   b) Risoluzione di problemi con equazioni. NLM pag 398
4) **Calcolo letterale.** BM4 pag. 14 – 16 ; pag. 81 – 82
   a) Semplificare espressioni con monomi. NLM pag 330 – 331
   b) Fattorizzare un espressione letterale. NLM pag 448 – 451
   c) Semplificare semplici frazioni algebriche. NLM pag. 465/6 es 1 -13.
5) **La similitudine:** BM 4 pag. 43 - 49; pag, 83 es. 9.Schede,
   a) Il concetto: rapporto di similitudine sia positivo che negativo.
   b) Saper riconoscere due figure simili motivando i vari criteri.
   c) Saper riconoscere angoli congruenti in due figure simili.
   d) Sapere disegnare figure simili, anche con rapporto negativo.
   e) Riconoscere i rapporti tra lati corrispondenti per risolvere semplici problemi.
6) **La piramide.** BM3 – Schede estive – Schede III Media
   a) Calcolo area laterale e totale.
   b) Calcolo volume.
   c) Applicazione al calcolo letterale.

7) Programma III Media.
   a) Calcolo combinatorio: Semplici esercizi
   b) La statistica: Moda – media – mediana.
   c) La probabilità: semplici esercizi.
8) Tutti devono portare il raccoglitore!

Buon Lavoro.