Preparazione verifica nr. 5 del 18 dicembre 2017.

1) **L'insieme dei numeri naturali.**
   a) Espressioni con le potenze.
   b) mcm -MCD.
2) **La frazione.**
   a) Frazioni equivalenti: amplificare – semplificare.
   b) Confronto di frazioni.
   c) La frazione come operatore: diretto – inverso.
   d) La frazione come percentuale.
   e) Addizione - sottrazione di frazioni.
3) **Insieme dei numeri Interi (relativi): $\mathbb{Z}$. (Teoria pag.13 – 19;esercizi 79 – 84 ; schede)**
   a) Rappresentazione sul piano cartesiano.
   b) Definire per elencazione e caratteristica degli elementi di $\mathbb{Z}$.
   c) Operazioni con gli insiemi in $\mathbb{Z}$.
   d) Operazioni con i numeri interi.
      i) Addizione.
      ii) Sottrazione.
      iii) Moltiplicazione.
      iv) Divisione.
      v) Semplici espressioni in $\mathbb{Z}$.
4) **Geometria. (Testo:56 – 60; esercizi: 122 – 124 ! ☺ ; schede)**
   a) Il quadrato:
      (1) Calcolo del lato conoscendo l'area. Calcolo della radice quadrata con la calcolatrice!
      (2) Calcolo della diagonale. (es. pag. 119 esclusi es 4 e 5)
   b) Costruzione di poligoni regolari data:
      i) La circonferenza circoscritta al poligono .(calcolare l'angolo $\alpha; \beta: \gamma$).
      ii) Il lato del poligono. (costruire il triangolo isoscele).
   c) Dato il poligono costruirne la circonferenza circoscritta e inscritta.
   d) Concetto d'apotema in un poligono regolare.
   e) Calcolo perimetro e area di un poligono regolare. (Vedi schede !)
   f) La somma degli angoli interni di un poligono regolare; problema inverso.
   g) La somma del numero delle diagonali di un poligono. Non il problema inverso.

Usa la testa ..e buon lavoro!!!

Come preparazione risolvi gli esercizi sul BM2 e le serie 6 e 7, oltre che le schede di teoria.