Preparazione verifica nr. 2 del 14 ottobre 2016.

1) **La frazione. (Teoria pag. 35 – 40 ; esercizi 105 – 106 ; schede esercizi)**
   a) Concetto e nomi.
   b) La frazione come parte.
   c) La frazione come decimale.
   d) La frazione come insieme di divisioni equivalenti:
      i) Amplificare
      ii) Semplificare
   e) La frazione come operatore.
      i) Diretto: calcola i $\frac{3}{4}$ di 120 ➔ (120 : 4) . 3 = 30 . 3 = 90
      ii) Inverso: i $\frac{3}{4}$ di un numero corrispondono a 120, calcola il numero ➔ (120 :3) . 4 = 40 . 4 = 160
   f) La frazione come percentuale.
   g) La frazione come numero misto.
   h) Confrontare due o più frazioni con i metodi che abbiamo visto.
      i) Decimale.
      ii) Percentuale.
      iii) Ridurre allo stesso denominatore.
      iv) Applicare un operatore.
      v) Il prodotto in croce.
   i) Inserire una frazione sulla retta numerica.
   j) Trasformare un decimale:
      i) Decimale finito! Es: 2,4 = 24/10 = 12/5
      ii) Semplici decimali periodici. $0,\overline{8} = \frac{8}{9}$; $1,\overline{8} = \frac{18-1}{9} = \frac{17}{9}$;

2) **Numeri naturali.**
   a) Espressioni con le proprietà delle potenze.
   b) m.c.m. e M.C.D con il metodo della scomposizione in fattori primi. Es (2800;4500)
      DA SAPERSI!
   c) Problemi con m.c.m. e M.C.D.

3) **Geometria.**
   a) Costruzioni:
      i) Saper costruire il triangolo isoscele e il triangolo equilatero.
      ii) I punti notevoli di un triangolo: ortocentro, incentro, circocentro.
      iii) Dato un triangolo saper costruire il suo simmetrico rispetto ad una simmetria assiale che ad una simmetria centrale.
      iv) Costruire un poligono regolare data la circonferenza circoscritta al poligono.
   b) Geometria metrica:
      i) Calcolo area e perimetro di figure piane.
      ii) Equivalenze lunghezze, superfici, capacità.
      iii) L'area del quadrato e la sua formula inversa: la radice quadrata.

Conoscere il concetto e saperla calcolare. BM2 pag 119 es. 1 -8

c) Geometria solida: Il cubo – il parallelepipedo rettangolo.
   i) Spigoli, vertici, facce.
   ii) Lo sviluppo.
   iii) L'area, laterale, totale.
   iv) La radice cubica: concetto e saperla calcolare.
   v) Il volume.
      (1) Concetto.
      (2) Unità di misura il m^3.
      (3) La misura di capacità: il litro L.

Come preparazione termina di svolgere gli esercizi sia sul libro che delle serie.

Usa la testa..e buon lavoro!!!