Preparazione verifica nr. 2 del 28 settembre 2020. II B

1) **La frazione. (Teoria pag. 35 – 40; esercizi 105 – 109 ; schede esercizi)**
   a) Concetto e nomi.
   b) La frazione come parte.
   c) La frazione come decimale ottenuto da una divisione.
   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) Inserire una frazione sulla retta numerica.
   g) Inerire punti sul pian cartesiano con frazioni come coordinate.
   h) Trasformare un decimale:
      i) Decimale finito! Es: 2,4 = 24/10 = 12/5
      ii) Decimale periodico: no!
   i) Semplici problemi con le frazioni.
   j) La frazione come percentuale.

2) **Numeri naturali.**
   a) Espressioni con le 4 operazioni.
   b) Risolvere problemi con le quattro operazioni.
   c) Espressioni con le proprietà delle potenze – problemi con le potenze.
   d) m.c.m. e M.C.D con il metodo della scomposizione in fattori primi. Es (2800;4500) DA SAPERSI!
   e) Problemi con m.c.m. e M.C.D.
   f) Operazioni con gli insiemi – problemi con gli insiemi.

3) **Geometria.**
   a) Costruzioni:
      i) Saper costruire il triangolo isoscele e il triangolo equilatero con il compasso..
      ii)I punti notevoli di un triangolo: ortocentro, incentro, circocentro, baricentro.
      iii) Dato un triangolo saper costruire il suo simmetrico rispetto ad una simmetria assiale che ad una simmetria centrale.
   b) La classificazione dei triangoli e dei quadrilateri.
   c) Calcolo l'area e perimetro di triangoli e di quadrilateri.

d) **Geometria solida:** Il cubo – il parallelepipedo rettangolo.

i) Saper disegnare i due solidi

ii) Spigoli, vertici, facce.

iii) Lo sviluppo.

iv) L'area laterale, totale.

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 fino alla 4!

Usa la testa..e buon lavoro!!!