Preparazione verifica nr. 2 del 27-28 settembre 2017.

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) 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.
h) Inserire una frazione sulla retta numerica.
i) Trasformare un decimale:
   i) Decimale finito! Es: 2,4 = 24/10 = 12/5
   ii) Decimale periodico: no!

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) La radice n-esima d'un numero.

a) Il concetto di radice come operazione inversa dell'elevazione a potenza.
b) Nomenclatura: radicale, radicando, indice e radice.
c) Utilizzo della calcolatrice: valore esatto della scrittura simbolica, valore approssimato.
d) L'approssimazione d'un decimale: approssimazione per difetto e per eccesso.
e) Significato geometrico della radice quadrata.
f) Significato geometrico della radice cubica.
g) Calcolo **della diagonale** del quadrato conoscendo la misura **del suo lato**: $d = \sqrt{2A}$
h) Calcolo della **misura del lato** del quadrato conoscendo la misura della **diagonale**.

Geometria.

i) 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.

j) **Geometria solida:** Il cubo – il parallelepipedo rettangolo.
   i) Spigoli, vertici, facce.
   ii) Lo sviluppo.
   iii) L'area, laterale, totale.
   iv) 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!!!