Preparazione verifica nr. 2 del 20 ottobre 2025. II B

1) **La frazione. (Teoria pag. 35 – 40; esercizi 105 – 107; fascicolo – 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 – frazione ridotta ai minimi termini.
   - **e)** La frazione come operatore.
     - **i)** Diretto: calcola i ¾ di 120 = $(120 : 4) \cdot 3 = 30 \cdot 3 = 90$
     - **ii)** Inverso: i ¾ di un numero corrispondono a 120, calcola il numero = $(120 :3) \cdot 4 = 40 \cdot 4 = 160$
   - **f)** Inserire una frazione sulla retta numerica.
   - **g)** Trasformare un decimale in frazione ridotta:
     - **i)** Decimale finito! Es: 2,4 = 24/10 = 12/5; 7,004 =
     - **ii)** Decimale periodico: no!
   - **h)** Semplici problemi con le frazioni con operatore diretto – inverso.
   - **i)** Il concetto di percentuale – semplici problemi.
   - **j)** Il concetto di numero misto e la sua trasformazione in decimale e frazione.
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.
   - **g)** Il piano cartesiano: Inserire punti e calcolare perimetro e area di semplici figure.

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) La simmetria assiale – la simmetria centrale.

b) La classificazione dei triangoli e dei quadrilateri.

c) Calcolo l'area e perimetro di triangoli e di quadrilateri.

d) **Costruire un poligono regolare inscritto in una circonferenza.**

i) Concetto di angolo al centro α.

ii) Costruire il triangolo generatore del poligono regolare.

iii) Saper riportare il lato/angolo con il compasso.

iv) Costruire il poligono richiesto.

v) Inserire l'ampiezza degli angoli β e γ del triangolo generatore.

e) **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 7!

Usa la testa ..e buon lavoro!!!

