Preparazione verifica nr. 6 del 11-13 gennaio 2021.

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) Semplici espressioni con addizione - sottrazione di frazioni.
   f) Problemi con la frazione – percentuale come operatore diretto – inverso.
3) I rapporti
   a) Concetto.
   b) Confronto tra situazioni.
   c) L'età.
   d) La densità di un oggetto.
4) **Insieme dei numeri Interi (relativi): $\mathbb{Z}$. (Teoria pag.13 – 19; esercizi 79 – 84; schede)**
   a) Concetto e situazioni.
   b) Rappresentazione sulla retta numerica.
   c) Rappresentazione sul piano cartesiano.
   d) Definire per elencazione e caratteristica degli elementi di $\mathbb{Z}$.
   e) Operazioni con gli insiemi in $\mathbb{Z}$.
   f) Operazioni con i numeri interi.
      i) Addizione.
      ii) Sottrazione.
      iii) Semplici espressioni in $\mathbb{Z}$.
5) **Geometria. (Testo:56 – 61; esercizi: 122 – 125 ! ☺ ; schede)**
   a) Il quadrato:
      i) Calcolo del lato conoscendo l'area. Calcolo della radice quadrata con la calcolatrice!
      ii) Calcolo della diagonale. (es. pag. 119)
   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!)
      IL concetto di numero fisso e la sua applicazione per il calcolo dell'area. Non bisogna studiarli a memoria!
   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.
   h) Poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza.
6) **IL cerchio - la circonferenza.**
   a) Concetti: diametro, raggio, corda, arco.
   b) La misura della circonferenza: il rapporto tra la circonferenza e il diametro = π ! $C = 2r\pi$
   c) L'area del cerchio: $A_O = r^2\pi$
   d) L'arco di cerchio, come parte della circonferenza.
   e) Il settore circolare, come parte del cerchio.

Usa la testa ..e buon lavoro!!!

Come preparazione risolvi gli esercizi sul BM2 e le serie 10,11 e 12, oltre che le schede di teoria.