Preparazione verifica nr. 5 del 12 gennaio 2026.

1) **L'insieme dei numeri naturali.**

a) Espressioni con le potenze. b) mcm -MCD. **c) Il Sudoku.**

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) Il calcolo della percentuale senza calcolatrice!
   f) Semplici espressioni con addizione - sottrazione di frazioni. LM pag. 99
   g) Problemi con la frazione – percentuale come operatore diretto – inverso.

3) **I rapporti. Schede; BM 42 – 43; es. Pag. 111 -112 es. 43 -48.**
   a) Concetto. b) Confronto tra situazioni.
   c) L'età. d) La densità della popolazione.
   e) I rapporti tra le bottiglie di champagne.

4) **Insieme dei numeri Interi (relativi): $\mathbb{Z}$. (Teoria pag.13 – 19; esercizi 79 – 83; schede)**
   a) Concetto e situazioni: Altezze; temperatura- escursione termica $\Delta t =$,date, **finanze- contabilità**, **fuso orario…..**
   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) Addizione – sottrazione con i numeri Interi

5) **Geometria. (Testo:56 – 60; esercizi: 122 – 124! ☺ ; schede)**
   a) 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).
   b) Concetto d'apotema e di numero fisso (da non studiare) in un poligono regolare.
   c) Calcolo perimetro e area di un poligono regolare. (Vedi schede!)
   d) La somma degli angoli interni di un poligono regolare; problema inverso.
   e) La somma del numero delle diagonali di un poligono. Non il problema inverso.
   f) Il cubo / es. 5 Serie 14 e il parallelepipedo rettangolo.

Usa la testa …e buon lavoro!!!

Come preparazione risolvi gli esercizi sul BM2 e le serie 12-14 , oltre che le schede di teoria.