Preparazione verifica nr.4 del 15 dicembre 2025.

1) **Numeri Naturali.**
   a) Espressioni con le proprietà delle potenze.
   b) Problemi mcm – MCD,
2) **La frazione. (Teoria pag. 35 – 41; esercizi 105 – 106; fascicolo)**
   a) Semplificare, amplificare, ridurre allo stesso denominatore una frazione.
   b) La frazione come operatore.
      i) Diretto: calcola i ¾ di 120 ➔ (120 : 4) . 3 = 30 . 3 = 90
      ii) Inverso: i ¾ di un numero corrispondono a 120, calcola il numero ➔ (120 :3) . 4 = 40 . 4 = 160
   c) La frazione come percentuale: concetto e problemi diretti – inversi.
   d) L' addizione – sottrazione di frazioni.
   e) Problemi con addizione – sottrazione di frazioni.
3) **Insieme dei numeri Interi (relativi): ℤ. (Teoria pag.13 – 15; esercizi 79 – 81; fascicolo)**
   a) Concetto di numero intero relativo: perché sono stati introdotti, esempi.
   b) Rappresentazione sulla retta numerica: ordinare.
   c) Numeri opposti, discordi, concordi, modulo.
   d) Rappresentazione sul piano cartesiano.
   e) Calcolo della misura di un segmento orizzontale - verticale, di perimetri e aree sul piano cartesiano.
   f) Definire per elencazione e caratteristica degli elementi di ℤ.
   g) Svolgere operazioni con gli insiemi con i numeri Interi.
   h) Determinare il numero degli elementi d'un insieme in Z.
4) **I rapporti. Schede – BM2 pag. 42 – 43; pag. 111-112, es. 42 – 49**
   a) Concetto di rapporto – rapporto inverso.
   b) L'unità di misura nei rapporti con grandezze omogenee e non omogenee.
   c) Confronto di grandezze con utilizzo dei rapporti – l'utilizzo delle unità di misura.
   d) Rapporti particolari.
      i) Età. ii) Lunghezze. iii) Densità della popolazione.

5) **Geometria. (Testo:56 – 60; esercizi: 122 – 124! ☺ ; fascicolo)**

   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) Dato il poligono costruirne la circonferenza circoscritta e inscritta.

   c) Concetto d'apotema in un poligono regolare.

   d) Calcolo perimetro e area di un poligono regolare, utilizzando il numero fisso. (non sono da sapere a memoria!)

   e) La somma degli angoli interni di un poligono regolare; problema inverso. $S_n = 180 \cdot (n-2)$

   f) La somma del numero delle diagonali di un poligono. Non il problema inverso. $D_n = \frac{n\cdot(n-3)}{2}$

6) **Geometria solida: Area – volume – formule inverse. Serie 12.**

   a) Il cubo.

   b) Il parallelepipedo rettangolo.

Usa la testa ..e buon lavoro!!!

Quale preparazione svolgi le serie d'esercizi fino alla 12, gli esercizi sul BM2 e ripassa la teoria sul libro e sui fascicoli.

Tutti portano il fascicolo sui poligoni regolari per il controllo della qualità del lavoro svolto

Buon Divertimento.