Preparazione verifica nr.6 del 9 febbraio 2026.

1) **Numeri Naturali.**
   a) Espressioni con le proprietà delle potenze.
   b) Problemi mcm – MCD,
2) **La frazione. (Teoria pag. 35 – 41; esercizi 105 – 106; schede)**
   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 – 24; esercizi 79 – 84; schede)**
   a) Rappresentazione sul piano cartesiano.
   b) Calcolo della misura di un segmento, di perimetri e aree sul piano cartesiano.
   c) Definire per elencazione e caratteristica degli elementi di ℤ.
   d) Operare con i numeri interi: Addizione – Sottrazione - Moltiplicazione – Divisione -Elevazione a Potenza.
   e) Semplici espressioni con i numeri interi.
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.
      iv) Densità d'un corpo: la densità (**d**) , la massa (**m**) il volume (**V**).
      v) La rappresentazione in scala: Cartine geografiche / modellini.

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) 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 studiare)
   e) La somma degli angoli interni di un poligono regolare; problema inverso.
   f) Il numero delle diagonali di un poligono. Non il problema inverso.
6) **La diagonale del quadrato.**
   a) Il concetto di radice quadrata – radice cubica.
   b) Il quadrato come: parallelogrammo – trapezio – rettangolo – rombo: saper motivare. L'area del quadrato come quella del rombo.
   c) La diagonale del quadrato:
      i) saper calcolare la diagonale del quadrato dato il lato.
      ii) Saper calcolare il lato data la diagonale.
   d) Applicazione a problemi di geometria.
7) **Geometria solida: Area – volume – formule inverse.**
   a) Il cubo.
   b) Il parallelepipedo rettangolo.

Usa la testa ...e buon lavoro!!!

Quale preparazione svolgi le serie d'esercizi dalla 16 alla 18 e ripassa la teoria sul libro e sulle schede.