Preparazione verifica nr. 3 del 19 ottobre 2022.

1) **I numeri naturali:**
   a) Espressioni numeriche ...chiaramente con le potenze e le loro proprietà.
   b) mcm – MCD.
2) **La frazione. (Teoria pag. 35 – 41;45 - 47 esercizi 105 – 111; schede)**
   a) 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
   b) La frazione come percentuale – con problemi!
   c) Confrontare due o più frazioni con i metodi che abbiamo visto.
      i) Decimale.
      ii) Percentuale.
      iii) Stesso denominatore.
      iv) Applicando un operatore.
      v) Prodotto in croce.
   d) Inserire una frazione sulla retta numerica.
   e) Trasformare un decimale:
      i) Decimale finito! Es: 2,4 = 24/10 = 12/5
      ii) **Semplici** decimali periodici. $0,\overline{8} = \frac{8}{9}$;
   f) La frazione come numero misto: concetto e **semplici** esempi (schede)
      Es: dal numero misto alla frazione
      $3\frac{4}{5}$ = 3 +(4:5) = 3 + 0,8 = 3,8 = 38/10 = 19/5
      dalla frazione al numero misto $\frac{14}{3} = \frac{12}{3} + \frac{2}{3} = 4 + \frac{2}{3} = 4\frac{2}{3}$ e viceversa.
   g) Rappresentazione di frazioni sul **piano cartesiano.**
   h) Rappresentazione di situazioni: **l'areogramma** calcolo dell'angolo.
3) **La radice n- esima d'un numero.**
   a) Il concetto, nomenclatura .... conoscere le parti d'un radicale.
   b) Il concetto numerico ..operazione inversa dell'elevazione a potenza.
   c) Il concetto geometrico: lato del quadrato, spigolo del cubo.
   d) Conoscere a memoria le radici dei quadrati perfetti minori di 100.
4) **Geometria. (Testo:56 – 60; esercizi: 122 – 123!; schede)**
   a) Il quadrato:
      (1)Calcolo del lato conoscendo l'area. Calcolo della radice quadrata con la calcolatrice!
      (2)Calcolo della diagonale del quadrato e sue applicazioni.
   b) I solidi:
      i) Il cubo: volume e formula inversa: $s = \sqrt[3]{V}$; l'area totale e formula inversa.
      ii) Il parallelepipedo rettangolo: area totale; volume e formule inverse

Usa la testa ..e buon lavoro!!!

Come preparazione ripassa la teoria e svolgi gli esercizi del libro, delle serie fino alla 6 e utilizzando il tuo cervello!

Tutti portano il raccoglitore con tutto il materiale per il controllo.