Preparazione verifica nr. 5 del 5 dicembre 2023.

1) **Numeri. Libro pag. 13 -24, esercizi 105 – 112.**
   a) Le cinque operazioni con i numeri interi e con i numeri decimali. Nomenclatura!
   b) Problemi con le quattro (cinque) operazioni.
   c) Il concetto d'elevazione a potenza; semplici potenze. Confronto di potenze. 3^2 ? 2^3
   d) Le proprietà delle operazioni. Commutativa – associativa – invariantiva – distributiva. Da sapersi applicare al calcolo mentale! 😉
   e) Simboli di maggiore (>), maggiore uguale(≥) ; minore (<), maggiore uguale(≤)
   f) Precedente e successivo, anche con le lettere.
   g) Combinare elementi e oggetti.
2) **Insiemi. Schede** – BM1 pag. 27 -34; Esercizi pag. 114 – 118 es. 37 – 54.
   a) Definire un insieme per elencazione (estensione), caratteristica e diagramma di Venn.
   b) Definire un insieme con simboli matematici; $x \geq 3$ e $x < 8$ oppure $3 \leq x < 8$ oppure con gli intervalli $x \in [3;8[$
   c) Concetto d'appartenenza di un elemento $\in; \notin$ ad un insieme.
      Es. un elemento appartiene ad un insieme e non un elemento è un sottoinsieme!
   d) Concetto di sottoinsieme $\subset$; $\not\subset$di un insieme.
      Un insieme è sottoinsieme, non un insieme è elemento di un insieme!
   e) Concetto di sottoinsieme $B \subset A$; rappresentazione con il diagramma di Venn.
   f) Rappresentare: M_5 e M_{10} , oppure D_5 e D_{10}, con un unico diagramma di Venn, con la loro intersezione e unione.
3) Multipli. BM1 pag. 31 – 32; pag. 117 – 118; es. 48 – 54.
   a) Concetto.
   b) I multipli d'un numero.
   c) Problemi con i multipli.

4) **I numeri romani.**
   a) Differenza con il nostro sistema numerico.
   b) Situarlo storicamente.
   c) I sette simboli principali.
   d) I numeri normali.
   e) Grandi numeri
5) **L'alfabeto greco.**

   Conoscere le lettere principali ..specialmente quelle che si utilizzano a matematica.

6) **Grandezze – misure- unità di misura – equivalenze.** **(pag. 53 -55;)**
   a) Conoscere le unità di misura per lunghezza, superficie e valore monetario.
   b) Problemi con le grandezze.
   c) Confrontare semplici grandezze.
7) Geometria. Dalla scuola elementare.
   a) Semplici costruzioni con riga e compasso.
   b) Semplici problemi di geometria piana.

Buon lavoro!

PS: L'aver risolto le serie 10 – 11, può esserti d'aiuto.