Preparazione verifica nr. 5 del 11 dicembre 2024.

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 – anagrammi.
2) **Insiemi. Schede** – BM1 pag. 27 -30; Esercizi pag. 114 – 116 es. 37 – 47.
   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 ∈; ∉ ad un insieme.
      Es. un elemento appartiene ad un insieme e non un elemento è un sottoinsieme!
   d) Concetto di sottoinsieme ⊂ ; ⊄di un insieme.
      Un insieme è sottoinsieme, non un insieme è elemento di un insieme!
   e) Concetto di sottoinsieme B ⊂ A; rappresentazione con il diagramma di Venn.
   f) Operazioni con due insiemi (Fascicolo).
      i) Intersezione (∩) – Unione (∪) – Differenza(\).
      ii) Sapere rappresentare due insiemi con un unico diagramma di Venn.
      iii) Saper risolvere semplici problemi con gli insiemi.

      Es. Pag.118 es. 55 e a pag. 120 es. 65 ..da risolvere … 😉

3) **L'alfabeto greco.**

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

4) **Geometria. Fascicolo Concetti geometrici. BM1 pag. 77 -82. Es. pag. 141 -142**

a) Concetto e rappresentazione di: punto, retta, semiretta, segmento e piano.

b) Concetto e rappresentazione di:

i) rette parallele ($\parallel$); $r \cap s = \{\ \}$

ii) perpendicolari ($\perp$); $r \perp s$

iii) Incidenti: $r \cap s = \{K\}$

c) Rappresentazione di situazioni geometriche utilizzando i concetti insiemistici. BM1 pag. 79 – 80.

d) Concetto d'angolo. BM1 pag. 59 -61 es, pag. 132 es. 9 – 10.

i) Classificare gli angoli. Angoli opposti al vertice.

ii) Saper disegnare un angolo con il goniometro data la sua ampiezza.

iii) Saper misurare l'ampiezza d'un angolo.

iv) Calcolare l'ampiezza d'un angolo ragionando. **BM1 pag. 82**; es. pag. 142

5) **Grandezze – misure- unità di misura – equivalenze. (pag. 53 -58;)**

a) Conoscere le unità di misura per lunghezza, superficie e valore monetario.

b) Problemi con le grandezze.

c) Confrontare semplici grandezze.

6) **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 11 – 12, può esserti d'aiuto.