Preparazione verifica nr. 4 del 22/ 23/ 24/25 dicembre 2017.

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!
   e) Simboli di maggiore (>), maggiore uguale(≥) ; minore (<), maggiore uguale(≤)
   f) Precedente e successivo, anche con le lettere.
   g) Combinare elementi e oggetti.
   h) L'alfabeto greco!

2) **Insiemi.Schede** – BM1 pag. 27 -34; Esercizi pag. 114 – 119 es. 37 – 61 (no es. 46-47).
   a) Definire un insieme per elencazione (estensione), caratteristica e diagramma di Venn.
   b) Definire un insieme con simboli matematici; x ≥3 e x < 8 oppure $3 \leq x < 8$ oppure con gli intervalli x ∈ [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: Intersezione ∩, Unione ∪; la Differenza \ .
   g) Rappresentazione con un unico diagramma di Venn di DUE insiemi:
      es. $A \cap B =$; $A \cup B =$
   h) Rappresentare: M_5 *e* M_{10} con un unico diagramma di Venn, con la loro intersezione e unione.
   i) Problemi da risolvere con gli insiemi. BM1 pag. 118 es. 55; pag.120/1 es. 65/66; schede.

3) Multipli – divisori.
   a) Concetto.
   b) I multipli e divisori d'un numero.
   c) I numeri primi.
   d) Il m.c.m. e il M.C.D. tra due numeri.
   e) Semplici problemi con m.c.m. e M.C.D.

4) **Le potenze.**
   a) Concetto.
   b) Semplici esempi.
   c) Multipli e divisori di potenze.

5) Grandezze – misure- unità di misura – equivalenze. (pag. 53 -57 ; 71-72)

a) Conoscere le unità di misura per lunghezza, superficie, massa e valore monetario.
b) Problemi con le grandezze.
c) Confrontare semplici grandezze.

6) Geometria (BM1 pag.77 – 81; pag.141 es. 5 ; schede)

a) Concetti base e loro rappresentazione: il punto; il segmento; la retta, il piano.
b) Il linguaggio degli insiemi applicato alla geometria: $P \in r$: $r \subset \pi$.
c) Sapere rappresentare graficamente sul piano situazioni del tipo: $P \in r$ e $r \subset \pi$.
d) Calcolo di perimetro e area delle figure piane triangolo, trapezio, quadrato e rettangolo

Buon lavoro!

PS: Le ultime schede e la serie 6 possono esserti d'aiuto come preparazione.