Preparazione verifica nr. 4 del 29 novembre 2019. 1h solamente.

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) Le potenze.

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

3) 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 $\in [3;8[$
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: 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.

4) Multipli – divisori.

a) Concetto.
b) I multipli e divisori d'un numero.
c) Saper rappresentare i multipli e i divisori con gli insiemi

5) Geometria (BM1 pag.77 – 82; pag.141 - 142; 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 $r \subset \pi$.

6) 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.

Buon lavoro!

PS: Le ultime schede e la serie 8-9 10 (che arriverà) possono esserti d'aiuto come preparazione.

