Preparazione verifica nr. 5 del 6 dicembre 2021.

Solo 1h – prima ora controllo competenze

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 – 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 TRE insiemi: Intersezione ∩, Unione ∪; la Differenza \ .
   g) Rappresentazione con un unico diagramma di Venn di tre insiemi:
      es. $A \cap B \cap C =$; $A \cup B \cup C =$
   h) Rappresentare: M_5 e M_{10} , oppure D_5 e D_{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. BM1 pag. 31 – 37; pag. 117 – 121; es. 48 – 69.
   a) Concetto.
   b) I multipli e divisori d'un numero.

4) **Grandezze – misure- unità di misura – equivalenze. (pag. 53 -57 ; 71)**
   a) Conoscere le unità di misura per lunghezza, superficie e valore monetario.
   b) Problemi con le grandezze.
   c) Confrontare semplici grandezze.
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 $r \subset \pi$.

d) Rette parallele $a \parallel b$, rette perpendicolari $a \perp b$ e rette incidenti $a \cap b = \{K\}$

e) Rappresentare situazioni con le rette.

f) Calcolo di perimetro e area delle figure piane triangolo, trapezio, quadrato e rettangolo

6) Gli angoli. BM1 pag. 59 – 61 ; pag. 132 es. 9 – 10; schede

a) Come definirli: α ; β ……$oppure$ $A\hat{B}C$.

b) L'angolo positivo (antiorario) e quello negativo (orario).

c) La misura dell'ampiezza d'un angolo: $|\hat{\alpha}| =$ oppure $|A\hat{B}C| =$

d) Saper utilizzare il goniometro.

e) Classificare gli angoli: specialmente concavo e convesso!

f) Angoli particolari:

i) Complementari; la loro somma è di 90°.

ii) Supplementari; la loro somma è di 180°.

iii) Opposti al vertice: sono congruenti.

g) L'unità di misura degli angoli.

Buon lavoro!

PS: L'aver risolto le serie 10 – 11 – 12, può esserti d'aiuto.