Preparazione verifica nr. 4 del 14 novembre 2021.

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 (<), minore uguale(≤)

f) Precedente e successivo, anche con le lettere.

g) Combinare elementi, lettere e oggetti.

i) Saper combinare: oggetti – persone – cifre – lettere.

ii) Gli anagrammi.

iii) Saper risolvere semplici problemini con : abiti – menu – risultati di pertite - percorsi . Vedi schede !

2) Insiemi. Schede – BM1 pag.25 -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 $x < 8$ facoltativo $3 \leq x < 8$

c) L'insieme dei numeri naturali e la sua rappresentazione sulla retta.

d) Definire un insieme dato sulla retta numerica.

e) 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!

f) Concetto di sottoinsieme $\subset$; $\not\subset$di un insieme.

Un insieme è sottoinsieme, non un insieme è elemento di un insieme!

g) Concetto di sottoinsieme $B \subset A$; rappresentazione con il diagramma di Venn.

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

- **a)** Concetto di grandezza e le principali grandezze.
- **b)** Concetto d'unità di misura e le principali unità di misura.
  Il Sistema Internazionale (S.I)
- **c)** Concetto di misurare!
- **d)** Conoscere le unità di misura per lunghezza.
- **e)** Problemi con le grandezze.
- **f)** Confrontare Equivalenze di semplici grandezze.

4) Geometria – programma scuola elementare.

- **a)** Le figure geometriche piane.
- **b)** Calcolo di perimetro e area delle figure piane triangolo, trapezio, quadrato e rettangolo.

Come preparazione devi aver svolto gli esercizi delle serie 8 – 9- 10; ripassato le schede e gli argomenti su BM1.

Buon lavoro!