Preparazione verifica nr.9 del 4 aprile 2022.

1) **Numeri. Libro pag. 13 -24, esercizi 105 – 112- schede.**
   a) Multipli – divisori - mcm -MCD; solo con la scomposizione in fattori primi orizzontale!
   b) Espressioni numeriche: BM 1 pag. 41 -44; es.124 -127; Schede.
   c) Trasformare una frase in espressione numerica e viceversa: Serie 22 es.2.
   d) Le potenze. Schede – BM1 pag. 45 -49; pag.127 – 128; es. 81-86.
   e) Le proprietà delle potenze – Applicazione: es calcolare mentalmente 30^4.
   f) L'operazione inversa dell'elevazione a potenza: **l'estrazione di radice**:
      i) Concetto numerico.
      ii) Concetto geometrico: cosa rappresentala radice quadrata d'un numero?
      iii) Semplici radici quadrate.
      iv) Semplici radici cubiche.
   g) **Problemi con mcm – MCD; Insiemi – Espressioni.**
2) **La statistica.**
   a) Compilare una tabella: es. note, altezze.
   b) Raggruppare dati in una tabella: es. i 6; i 5,5 .....
   c) Calcolare: la media, la mediana e determinare la moda.
   d) Saper rappresentare situazioni con un istogramma o un areogramma.
3) **Il piano cartesiano. Schede.**
   a) Concetto e scopi.
   b) Saper rappresentare il piano cartesiano, conoscendo il nome degli gli assi x e y inserendo l'unità di misura.
   c) Saper rappresentare: punti, es. il punto A d'ascissa x e ordinate y es. A (x; y); A (2;3), segmenti e figure.
   d) Saper calcolare perimetro e area utilizzando quale unità di misura quella degli assi. **Vedi Serie 20 es 5 ; Serie 25 es. 4**
4) **Laboratorio:**
   a) La storia degli scacchi...sapere di cosa si tratta.
   b) Come mai l'abbiamo vista si a matematica che ad italiano?
   c) Cosa ha di particolare dal punto di vista matematico?

d) Cosa s'intende per progressione geometrica?

5) Geometria (pag.77 – 81; schede)

a) Costruzioni:

i) Saper costruire l'asse d'un segmento con il compasso.

ii) Saper costruire la circonferenza passante per tre puniti

iii) La bisettrice dell'angolo.

iv) Le bisettrici in un triangolo.

v) La simmetria assiale.

vi) La simmetria centrale.

b) I triangoli:

i) Condizione d'esistenza d'un triangolo.

ii) Saper costruire un triangolo dati: (vedi schede e Serie 22, es. 6;7;8)

(1)I tre lati. (2)Due lati e un angolo. (3)Un lato e un angolo.

c) Grandezze:

i) Concetto di grandezza, unità di misura e il sistema internazionale di misura.

ii) La lunghezza, l'estensione d'una superficie, la massa, la capacità.

iii) Il Valore monetario – cambio di valuta.

BM1 pag. 71: es. pag. 135 /7 es. 31;32;34.

iv) Equivalenze – problemi inerenti alle grandezze.

Buon lavoro!

Quale preparazione ti sarà utile aver svolto le Serie 20 -27, le schede sulle espressioni, le schede sul piano cartesiano, e chiaramente gli esercizi sul libro!

PS: Tutti portano il raccoglitore ORDINATO; in caso di problemi consulta il sito, dove potrai verificare l'ordine dei vari argomenti.