Preparazione verifica nr.10 del 11 maggio 2022. Solo 1 h.

1) Numeri.
   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) 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**

3) Il calcolo letterale.
   a) Il concetto: lettere al posto di numeri.
   b) Trasformare frasi in espressioni letterali e viceversa.
   c) Il concetto di monomio – monomi simili.
   d) Operare con i monomi: Addizione – sottrazione – moltiplicazione – divisione – elevazione a potenza con i monomi.
   e) Semplici espressioni letterali.

4) Geometria

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: BM pag. 82 -87; es. 6 -20; pag. 143 – 146

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.

iii) La classificazione di triangoli.

iv) La somma degli angoli interni d'un triangolo.

v) L'angolo esterno in un triangolo.

vi) Saper disegnare le tre altezze in un triangolo.

vii) Assi, bisettrici, altezze e mediane in un triangolo.

Buon lavoro!

Quale preparazione ti sarà utile aver svolto le Serie 28 -30, le schede sulle espressioni, le schede sul calcolo letterale, e chiaramente gli esercizi su entrambi i libri Base Matematica e Lineamenti di Matematica 1!

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