Preparazione verifica nr.11 del 25 maggio 2022.

1) **Equazioni – problemi con equazioni.**

   Serie 25 -26 – BM3 pag. 28 – 29 / pag. 86- 89. LM pag. 328 -330

   a) Concetto d'equazioni.

   b) Risoluzioni d'equazioni in $\mathbb{Z}$, attenzione alla proprietà distributiva.

   c) Risoluzioni d'equazioni in $\mathbb{Q}$, attenzione alla proprietà distributiva.

   d) Risoluzione di problemi con le equazioni.

2) **Le funzioni. BM 3 pag. 53 – 56; es. 129 – 133 es. 8; Schede.**

   Il concetto di funzione. BM3 pag.57 – 64; pag.138; es. 24-25

   i) Insiemi: Operazioni, problemi. LM pag. 174/175.

   ii) Il concetto di relazione, il Prodotto Cartesiano, il Grafo della relazione.

   iii) I modi di rappresentazione d'una relazione e di una funzione.

   iv) Il concetto di funzione: saperlo dedurre dalle possibili rappresentazioni.

   v) I concetti di: **Insieme di Partenze -Insieme d'arrivo** – Insieme di Definizione – insieme delle Immagini – argomento – immagine.

   vi) Saper definire l'insieme di definizione d'una funzione.

   vii) Calcolare **l'immagine** e **l'argomento**: f(2) = ... ; f(a) = 2.

   viii) Saper rappresentare graficamente una funzione.

   ix) Verificare l'appartenenza d'un punto al grafico d'una funzione.

3) **Il teorema di Pitagora. (BM pag. 39 – 42; esercizi pag.99 – 105 + Schede)**

   a) Applicare il teorema per calcolare la distanza tra due punti nel piano cartesiano.

   b) Applicazione al triangolo equilatero.

      i) Il calcolo dell'altezza : $h = \frac{l\sqrt{3}}{2}$

      ii) Il calcolo dell'area: $A = \frac{l^2\sqrt{3}}{4}$

      iii) Il raggio della circonferenza inscritta e circoscritta al triangolo in funzione del lato.

   c) Applicazione nel triangolo 30°- 60° - 90°.

d) Applicazione alla circonferenza: ogni triangolo inscritto in una semicirconferenza è rettangolo!

e) Calcolo delle diagonali nei poligoni regolari.

f) Diagonali nei solidi: Cubo, parallelepipedo rettangolo e prismi.

4) **La piramide: (BM pag. 43 – 49; esercizi pag.122 – 124 + Schede)**

a) La classificazione.

b) Le parti: Spigolo di base - spigolo laterale, apotema, altezza.

c) Il calcolo dell'area laterale – lo sviluppo della piramide.

d) Il volume della piramide retta – obliqua: triangolare – quadrangolare- esagonale.

Buon lavoro.

Come preparazione puoi risolvere le verifiche 9 e 10 del 2016.

Tutti portano il Raccoglitore con gli infiniti esercizi **non svolti** o **svolti!** **Grazie!**