Preparazione verifica nr.10 del 20 maggio 2019.

1) **Equazioni – problemi con equazioni.** Serie 16 -17 – BM3 pag. 28 – 29 / pag. 86- 89
   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 semplici problemi con le equazioni.
2) **Le funzioni. BM 3 pag. 53 – 56; es. 129 – 133 es. 8; Schede.**
   a) **Il concetto di funzione. BM3 pag.57 – 64; pag.138; es. 24-25**
      i) I modi di rappresentazione.
      ii) Il concetto di funzione.
      iii) I concetti di.: Insieme di Partenze -Insieme d'arrivo – Insieme di Definizione – insieme delle Immagini – argomento – immagine.
      iv) Saper definire l'insieme di definizione d'una funzione.
      v) Calcolare l'immagine e l'argomento: f(2) = …… ; f(a) = 2.
      vi) Saper rappresentare graficamente una funzione.
      vii) Verificare l'appartenenza d'un punto al grafico d'una funzione.
      viii) Risolvere problemi intersezione di rette -poligoni.es.pag.64 es. 5
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.