Preparazione verifica nr. 5 III media C del 30 novembre 2016.

1) **Insieme dei numeri razionali:$\mathbb{Q}$. Schede–BM3 Teoria pag. 17 – 25; es. pag.74 - 80**
   a) Concetto di numero razionale.
   b) Le forme del numero razionale.
   c) La frazione (anche con le lettere):

i) Condizione d'esistenza. ii) Amplificare iii) Semplificare. Pag.85 es 59

   d) Trasformazione d'una frazione in decimale, attenzione al periodo.
   e) Trasformazione d'un decimale:
      i) Finito in frazione.
      ii) Periodico in frazione.
      iii) Misure di tempo - frazioni - decimali.
   f) La frazione come operatore diretto – inverso; problemi.
   g) Le operazioni con le frazioni numeriche:
      i) Espressioni numeriche. CM pag.287 -292/ pag. 302-304/pag. 311 es 315-314 es 334
      ii) Semplici espressioni letterali. BM4 pag.85 es. 58.
      iii) Problemi. BM3 pag. 79 es. 34 – 35.
   h) Confronto di frazioni
   i) Semplici equazioni con frazioni: BM3 pag. 78 es. 31.

2) **Il piano cartesiano in $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$**
   a) Saper rappresentare dei punti.
   b) Saper rappresentare dei poligoni.
   c) Saper calcolare l'area d'un poligono, scomponendo la figura in triangoli.

3) **Numeri irrazionali.**
   a) Concetto- appartenenza d'un numero ad un insieme.
   b) Approssimazioni per eccesso / difetto d'una radice.
   c) Somma /Moltiplicazioni di numeri razionali - irrazionali (vedi schede).

4) **Il Teorema di Pitagora** – l'altezza relativa all'ipotenusa. (BM3 39 – 42 / senza dimostrazione - Schede Teoria / Serie 2 -3 nuova)
   a) Definizione.
   b) L'applicazione diretta.
   c) L'applicazione inversa.
   d) La relazione dei quadrati costruiti sui lati nei triangoli acutangoli e ottusangoli.
   e) Classificare i triangoli secondo la misura dei lati.
   f) Le terne Pitagoriche.

g) L'altezza relativa all'Ipotenusa.

h) La distanza tra due punti sul piano cartesiano.

Buon Lavoro!