Preparazione verifica nr. 3 III media C del 25 ottobre 2019.

1) **Insieme dei numeri naturali:** $\mathbb{N}$. *CM* pag.268 – 269
   a) Scomposizione in fattori primi.
   b) mcm – MCD con il metodo della scomposizione. Problemi. *CM* pag.271
   c) Operazioni con gli insiemi. *CM* pag.241 – 245.
   d) Problemi da svolgere con le operazioni con gli insiemi. *CM* pag.248 - 250
   e) Proprietà delle potenze – espressione con le proprietà delle potenze.
      i) $4= 2^2$ ii) $8 = 2^3$ iii) $9 = 3^2$ iv) $27=3^3$ v) $25= 5^2$ vi) $125=5$

2) **Insieme dei numeri interi relativi:** $\mathbb{Z}$. ***CM*** pag.278 – 279
   a) Espressioni numeriche.
   b) Proprietà delle potenze – espressione con le proprietà delle potenze.
   c) Il piano cartesiano: rappresentazione di punti- calcolo dell'area.
   d) Calcolo letterale le operazioni:
      i) $x + x =$ ii) $x \cdot x =$ iii) $x : x =$ iv) $(x^2)^3=$ v) $(5x^2)^3=$
   e) Semplici espressioni letterali.
   f) Calcolo letterale e problemi geometrici.

3) **Insieme dei numeri razionali:**$\mathbb{Q}$. **Schede–BM3 Teoria pag. 17 – 25; es. pag.74 - 85**
   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) Operazioni con le frazioni numeriche:
      i) Espressioni numeriche. *CM* pag.295 es. 98 – 108 ; pag. 297 es. 118 -129.
      ii) Semplici espressioni letterali. BM4 pag.85 es. 58.
      iii) **Problemi**. BM3 pag. 76 -85 es. 34 – 35 – 41 -42 – 45 – 46 – 51 - 52 – 54 - 55 -
   h) Confronto di frazioni
   i) Semplici equazioni con frazioni: BM3 pag. 78 es. 31.

4) **I rapporti.**
   a) Concetto di rapporto: confronto tra due grandezze, unità di misura.
   b) Rapporto tra età.
   c) Rapporto tra segmenti.
   d) Rapporto tra persone in un gruppo.
   e) L'indice di massa corporea (IMC -MBI)
5) **Il piano cartesiano in** $\mathbb{Q}x\,\mathbb{Q}$
   a) Saper rappresentare dei punti.
   b) Saper rappresentare dei poligoni.
   c) Saper calcolare l'area d'un poligono, scomponendo la figura in triangoli.
6) **Geometria. Schede.**
   a) Angolo al centro – angolo alla circonferenza. Esercizio 1 Serie 6... e conseguenze 😉.
   b) Saper rappresentare un poligono regolare nelle varie situazioni:
   i) Dato il lato. ii) Dato il raggio della circonferenza circoscritta.
   c) Il cerchio – la circonferenza. d) La corona circolare.
   e) L'arco – il settore circolare. f) Il segmento circolare.
7) **Il Teorema di Pitagora** – l'altezza relativa all'ipotenusa. (BM3 39 – 42 / senza dimostrazione - Schede Teoria / Serie 4 - 6)
   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.

Tutti devono portare il raccoglitore ORDINATO!

Tutti devono portare il raccoglitore ORDINATO!

Tutti devono portare il raccoglitore ORDINATO!

Tutti devono portare il raccoglitore ORDINATO!

Tutti devono portare il raccoglitore ORDINATO!

Tutti devono portare il raccoglitore ORDINATO!

Tutti devono portare il raccoglitore ORDINATO!

Tutti devono portare il raccoglitore ORDINATO!

Buon Lavoro!