Preparazione verifica nr. 2 III media B del 10 ottobre 2023.

1) **Insieme dei numeri naturali: $\mathbb{N}$. LM** pag.25 – 48

   a) Scomposizione in fattori primi orizzontale.

   b) mcm – MCD con il metodo della scomposizione. Problemi.

   c) Operazioni con gli insiemi. **LM** pag 164 -166

   d) Problemi da svolgere con le operazioni con gli insiemi. LM pag 174 -175

   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) $125 = 5^3$

2) **Insieme dei numeri interi relativi: $\mathbb{Z}$. LM** pag.64 - 66

   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.

   g) Equazioni, vedi compiti estivi.

3) **Insieme dei numeri razionali: $\mathbb{Q}$. Schede fino a pag. 15; BM pag. 17 – 22; es. pag 74 -78. LM pag. 67 – 75 ; 78 – 80 ; Es. 89 – 100 ; 114 – 116.**

   a) Concetto di numero razionale - riconoscere a quali insiemi appartiene un numero.

   b) Le forme del numero razionale.

   c) La frazione (anche con le lettere):

i) Condizione d'esistenza. ii) Amplificare iii) Semplificare.

   d) Trasformazione d'una frazione in decimale, attenzione al periodo.

   e) Trasformazione d'un decimale:

      i) Finito in frazione.

      ii) Periodico in frazione.

      iii) Misto in frazione.

f) Misure di tempo: sessagesimale – annuale – frazione -decimale.

g) La frazione come rapporto, concetto: schede – BM2 pag. 42 - 43

h) La frazione come operatore diretto – inverso; problemi.

i) Semplici addizioni - sottrazioni di frazioni numeriche e letterali.

4) Geometria. Schede.

a) I triangoli: luoghi geometrici saper disegnare in modo preciso assi, altezze, bisettrici.

b) Angolo al centro – angolo alla circonferenza – calcolo d'angli

c) Saper rappresentare un poligono regolare nelle varie situazioni:

i) Dato il lato. **ii)** Dato il raggio della circonferenza circoscritta.

d) Il cerchio – la circonferenza.

i) Arco **ii)** Settore **iii)**Segmento

Buon Lavoro!

Quale preparazione devi, oltre che ripassare le schede di teoria, svolgere glie esercizi delle serie 3 – 5. Gli esercizi su BM3 e su LM.