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 piana. 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

5) **Geometria solida. Schede.**

a) Il cubo – i prismi – il cilindro.

b) Caratteristiche – sviluppo – saper disegnare il solido.

c) Area totale - volume.

Buon Lavoro!

Quale preparazione devi, oltre che ripassare le schede di teoria, svolgere glie esercizi delle serie 4 – 6. Gli esercizi su BM3 e su LM.