Preparazione verifica nr. 6 III media A del 22 gennaio 2024.

1) **Insieme dei numeri naturali: ℕ. LM** pag.25 – 48

   a) Scomposizione in fattori primi orizzontale.

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

   c) 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: 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.

3) **Insieme dei numeri razionali: ℚ. Schede; 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) Operazioni con le frazioni.

   h) Problemi con le frazioni.

4) **I rapporti.**

a) Concetto di rapporto.

b) Esempi:

i) L'età.

ii) La classe.

iii) I segmenti.

iv) I cambi.

v) La densità della popolazione.

c) Rappresentazione con Areogramma – Istogramma.

5) **Geometria. Schede.**

a) Saper disegnare un:

i) Triangolo rettangolo inscritto in una semicirconferenza.

ii) Triangolo equilatero.

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

6) **Il teorema di Pitagora.**

a) Applicato ai triangoli.

b) Applicato alle figure geometriche: quadrato – rettangolo - rombo.

Buon Lavoro!

Quale preparazione devi, oltre che ripassare le schede di teoria, svolgere gli esercizi su BM3 e su LM.