Preparazione verifica nr. 6 III media B del 23 gennaio 2024.

1) **Tecnica** di calcolo in $\mathbb{N} - \mathbb{Z} - \mathbb{Q}$.

2) **I rapporti**: concetto - rapporto diretto – inverso; l'unità di misura nei rapporti.

   Problemi con frazioni e la **percentuale**.

3) **Potenze ad esponente Intero**:

   Schede. BM3 pag. **30 – 32; pag.91 – 93 es.89 - 99**

   a) Le proprietà.

   b) Espressioni.

   c) Semplici equazioni. Es. 98 pag. 93.

4) I numeri **irrazionali - radicali**. BM3 pag. **33 – 35; pag.93 – 97 es.102 - 122**

   a) Le operazioni: moltiplicazione – divisione – estrarre un fattore – introdurre un fattore – razionalizzare una frazione. Pag. 96 es. 111

   b) Semplici equazioni. pag. 94, es. 105

   c) La rappresentazione sulla reta numerica.

   d) Applicazione a problemi di geometria.

5) Teorema di **Pitagora**:

   a) **Nel piano cartesiano**:

      i) La distanza tra due punti.

      ii) La pendenza d'un segmento solo il concetto.

   b) **Nel quadrato e nel triangolo**.

      i) Nel quadrato: la diagonale.

      ii) Nel triangolo rettangolo isoscele: "la diagonale"- perimetro – area.

      iii) Il triangolo equilatero: altezza – area.

      iv) La circonferenza inscritta – circoscritta al triangolo equilatero dato il lato - raggio circonferenza inscritta - circoscritta.

      v) Nel triangolo 30° - 60° - 90°.

6) Archi – settore circolare.

a) Triangolo inscritto in una semicirconferenza.

b) Archi e settore circolare.

Buon Lavoro!

PS: Per prepararti conviene svolgere le serie d'esercizi 13 – 15 e ripassare le schede e gli esercizi del BM3.

Buon divertimento! 