Preparazione verifica nr. 4 III media B del 15 dicembre 2022.

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

a) Le proprietà delle potenze.

b) Espressioni d'un certo livello

i) In $\mathbb{N}$: pag. 39 - 40

ii) In $\mathbb{Z}$: LM pag. 62 es. 553 -555; pag.63 Test;

2) L'insieme dei numeri razionali: BM3 pag. 17 -26; es. pag. 74 – 83; es. 13 – 49 + Schede + LM pag. 67 – 83; es. 89 - 126

a) Le forme d'un numero razionale: conoscerle e passare da una forma all'altra.

i) Frazione

ii) Numero decimale finito.

iii) Numero decimale periodico.

iv) Percentuale

v) Numero misto.

vi) Le misure sessagesimali

b) Operazioni con numeri razionali. LM pag. 103; pag. 106;

c) Semplici applicazioni al calcolo letterale.

d) Problemi con i numeri razionali. Schede.

i) Problemi dove applico l'addizione.

ii) Problemi dove applico la moltiplicazione.

iii) Problemi con la percentuale.

e) Il concetto di rapporto.

i) Concetto.

ii) Forme: frazione, decimale e percentuale.

iii) Problemi con i rapporti.

3) **Potenze ad esponente Intero:** BM3 pag. **30 – 32 pag.91 – 93 es.89 – 99 LM pag. 106 - 110**
   a) Concetto.
   b) Le proprietà.
   c) Semplici espressioni.
   d) Semplici applicazioni al calcolo letterale.
4) **I numeri irrazionali - radicali.** BM3 pag. **13 – 16; pag.73**
   a) Concetto - Esistenza: operazione inversa dell'elevazione a potenza.
   b) Nomenclatura: radicale, indice, radicando, radice.
   c) Saper calcolare con la calcolatrice la radice n-esima d'un numero ed approssimare al valore richiesto.
   d) La rappresentazione sulla reta numerica.
5) Teorema di **Pitagora**:
   a) Nei poligoni qualsiasi: triangoli, quadrilateri....
   b) Nei poligoni regolari, sapendoli disegnare e sapendo come calcolare l'area. Non bisogna conoscere i numeri fissi,
   c) Nel piano cartesiano: La distanza tra due punti.

Buon Lavoro!

PS: Per prepararti conviene svolgere le serie d'esercizi 10 - 13 e ripassare le schede e gli esercizi del BM3.

Tutti portano Raccoglitore in ordine e gli esercizi svolti o no ...e il BM3.