Preparazione verifica nr. 6 – III media A del 22 gennaio 2026.

1) **Insieme dei numeri razionali:**
   a) Le forme d'un numero razionale: frazione, decimale, semplice – periodico -misto, percentuale, numero misto.
   b) Misure sessagesimali – di tempo (y -m-d) e la loro trasformazione in numero razionale.
   c) Problemi con numeri razionali:
      i) Operatore diretto – inverso.
      ii) Problemi con somma/sottrazione e con moltiplicazione di frazioni.
   d) Il concetto di rapporto.
      i) concetto - rapporto diretto – inverso; l'unità di misura nei rapporti.
      ii) La densità della popolazione – l'età – i cm / i pollici - .....
2) **Operazioni con i numeri razionali.**
   a) Sapere semplificare espressioni numeriche.
   b) Sapere semplificare espressioni letterali. LM pag.218 – 224 – 227.
   c) Le potenze ad esponente Intero e le loro proprietà. LM pag. 108 -109. BM3 pag. **30 – 32; pag.91 – 93 es.89 - 99**
   d) Semplici equazioni con frazioni
   e) Semplici problemi con equazioni.
3) I numeri **irrazionali - radicali.** BM3 pag. **33 – 35; pag.93 – 97 es.102 - 122**
   a) Concetto di numero irrazionale.
   b) Gli insiemi numerici.
      i) Nomenclatura, caratteristica e possibili operazioni.
      ii) Rappresentazione con il diagramma di Venn.
      iii) Riconoscere l'appartenenza d'un numero ad un insieme.
      iv) Rappresentazione d'un numero irrazionale sulla retta numerica.
      v) Trasformare un numero irrazionale dalla forma simbolica a quella approssimata.

16 gennaio 2025

vi) Le operazioni:

(1) Moltiplicazione. (2) Estrarre/ Introdurre un fattore dal/sotto il segno di radice.

(3) Addizione/sottrazione di radicali. (4) La divisione.

(5) La razionalizzazione d'una frazione.

4) Teorema di **Pitagora**:

a) Nei poligoni:

Applicare il teorema riconoscendo il triangolo rettangolo.

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- **circonferenza in/circoscritta**.

iv) Nel **triangolo 30° - 60° - 90°.**

c) Nel piano cartesiano:

i) La distanza tra due punti.

ii) Perimetro – area d'un poligono.

iii) **La pendenza d'un segmento.**

d) Applicazioni: Il Tangram – l'albero di Pitagora – il triangolo di Sierpinski.

5) 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! 😉

16 gennaio 2025