Preparazione verifica nr. 3 III media A del 29 ottobre 2025. Solo 1h!

1) **Insieme dei numeri naturali: $\mathbb{N}$.**
   - **a)** Le proprietà delle operazioni e delle potenze nel calcolo mentale.
   - **b)** Scomposizione in fattori primi.
   - **c)** mcm – MCD con il metodo della scomposizione. Problemi.
   - **d)** 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)** $125=5$

2) **Insieme dei numeri interi relativi: $\mathbb{Z}$.**
   - **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.

3) **Insieme dei numeri razionali:** $\mathbb{Q}$.Schede–BM3 Teoria pag.17–25; es.pag.74 - 85
   - **a)** Concetto di numero razionale.
   - **b)** Le forme del numero razionale.
   - **c)** La frazione (anche con le lettere):

i) Condizione d'esistenza. **ii)** Amplificare **iii)** Semplificare. Pag.85 es 59

   - **d)** Trasformazione d'una frazione in decimale, attenzione al periodo.
   - **e)** Trasformazione d'un decimale:
     i) Finito in frazione. **ii)** Periodico in frazione.
     iii) Misure di tempo - frazioni - decimali.
   - **f)** La frazione come operatore diretto – inverso; problemi.
   - **g) Operazioni con le frazioni numeriche:**
     i) Espressioni numeriche.
     ii) Semplici espressioni letterali. BM4 pag.85 es. 58.
     iii) **Problemi**. BM3 pag.76 -85es. 34 –35 – 41 -42 – 45 – 46 –51 - 52 – 54 - 55
     iv) Saper risolvere problemi sia con l'addizione che con la moltiplicazione di frazioni; schede pag. 16 -17.

4) **La percentuale. Schede pag.19 – 22.** BM2 pag. 41 – es.33 -41; pag. 110 -111

a) Concetto di percentuale e scrittura.

b) Trasformare una frazione in percentuale e viceversa.

c) Problemi con il calcolo diretto o inverso.

Es. 10% (150 CHF) = ... ; 10% (x) = 150 CHF

d) Percentuale di percentuale: 10%[20%(150 CHF)]=

e) Problemi d'aumento o diminuzione in %.

f) Sconto, dello sconto; Aumenta – diminuisce.

5) **Geometria. Schede.**

a) Angolo al centro – angolo alla circonferenza. Serie 5, Esercizio 1 ... e conseguenze 😉.

b) Saper calcolare l'ampiezza degli angoli in situazioni come es. 2 serie 5 .

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. **e)** La corona circolare.

f) L'arco – il settore circolare. **g)** Il segmento circolare.

h) I solidi: Cilindro – prismi regolari retti:

i) Area laterale – area totale – Volume.

Buon Lavoro!

Per appurare la tua preparazione potresti risolvere le verifiche degli anni scorsi 😉 !