Preparazione verifica nr 8 del 30 marzo 2026.

1) **Numeri Naturali.**
   a) Espressioni con le proprietà delle potenze.
   b) Problemi mcm – MCD.
2) **La frazione. (Teoria pag. 35 – 41; esercizi 105 – 106; schede)**
   a) La frazione come operatore.
      i) Diretto: calcola i ¾ di 120 ➔ (120 : 4) . 3 = 30 . 3 = 90
      ii) Inverso: i ¾ di un numero corrispondono a 120, calcola il numero ➔ (120 :3) . 4 = 40 . 4 = 160
   b) La frazione come percentuale: concetto e problemi diretti – inversi.
   c) L' addizione – sottrazione di frazioni.
   d) Problemi con addizione – sottrazione di frazioni.
3) **Insieme dei numeri Interi (relativi): $\mathbb{Z}$. (Teoria pag.13 – 19; esercizi 79 – 84; schede)**
   LM esercizi da pag. 60 a pag. 66 hai diversi esercizi ...non devi svolgerti tutti!
   a) Rappresentazione sul piano cartesiano.
   b) Calcolo della misura di un segmento, di perimetri e aree sul piano cartesiano.
   c) Definire per elencazione e caratteristica degli elementi di $\mathbb{Z}$.
   d) Operare con i numeri interi: Addizione – Sottrazione - Moltiplicazione – Divisione.
   e) Espressioni con i numeri interi.
   f) Elevazione a potenza:
      i) Concetto.
      ii) Proprietà con potenze aventi la stessa base – base diversa , stesso esponente.
      iii) Particolarità: $(-2)^2 = \cdots \ldots$; $-2^2 = \cdots \ldots$; $(-2)^2 \cdot (+2)^3 = \cdots \ldots$; $(-2)^3 \cdot (+2)^2 =$;
   g) Espressioni con le potenze, sfruttando le proprietà
4) **Il sistema numerico sessagesimale – le misure di tempo.**
   a) Concetto: differenza con il sistema decimale.
   b) L'equivalenze/ riduzioni: gradi – primi - secondi; y -m - d – h – min – s.
   c) Le quattro operazioni con entrambe le grandezze.
   d) Trasformazione d'un numero decimale in sessagesimale/ tempo e viceversa: es. 1,3 h = 1h + 0,3h = 1h + 3/10 60min= 1h 18 min.
1,3 y = 1y + 0,3 .12 m = 1y + 1,2 .3= 1y + 3,6 m = 1y 3m + 0,6 .30 d= 1y3m18d
   e) Calcolare le ampiezze degli angoli nei poligoni.
   f) Risolvere problemi con entrambe le grandezze.
5) **I rapporti. Schede – BM2 pag. 42 – 43; pag. 111-112, es. 42 – 49**
   a) Concetto di rapporto – rapporto inverso.
   b) L'unità di misura nei rapporti con grandezze omogenee e non omogenee.

c) Confronto di grandezze con utilizzo dei rapporti – l'utilizzo delle unità di misura.
d) Rapporti particolari.
i) Età.
ii) Lunghezze.
iii) Densità della popolazione.
iv) Densità d'un corpo.
v) Lo Spazio, la velocità il tempo: attenzione alle unità di misura.

6) La statistica. Schede La valutazione scolastica. Fascicolo.

a) Concetto di raccolta e analisi di dati: es. le tue note.
b) La frequenza assoluta – la frequenza relativa in frazione – la frequenza assoluta in %.
c) Il calcolo e concetto di: **Media** – **Moda** – **Mediana** - **Angolo.**
d) La rappresentazione di situazioni con **Istogrammi** / **areogrammi**.

7) La probabilità. Schede.

a) Tipo d'eventi: impossibili - probabili- certi. Equiprobabili.
b) Calcolo della probabilità nelle varie forme della frazione.
i) Carte. ii) Biglie.
iii) Allievi: Interrogare una ragazza o un ragazzo in una classe.
iv) Monete: Testa / Croce.
c) Semplici problemi.

8) Geometria. (Testo:56 – 60; esercizi: 122 – 124! ☺ ; schede)

a) Costruzione di poligoni regolari data:
i) La circonferenza circoscritta al poligono. (calcolare l'angolo $\alpha;\beta:\gamma$).
ii) Il lato del poligono. (costruire il triangolo isoscele).
b) Dato il poligono costruirne la circonferenza circoscritta e inscritta.
c) Concetto d'apotema in un poligono regolare.
d) Calcolo perimetro e area di un poligono regolare, utilizzando il numero fisso.

9) Geometria solida.

a) Il cubo. b) Il parallelepipedo rettangolo.

10) Il cerchio. BM2 pag. 62-65. Fascicolo.

a) Le parti del cerchio.
b) Calcolo della circonferenza: Formule dirette – formule inverse.
c) Calcolo dell'area: Formule dirette – formule inverse.
d) L'arco di cerchio – il settore circolare.
e) La corona circolare.
f) Problemi inerenti archi e settori circolari.

Usa la testa ..e buon lavoro!!!

Quale preparazione svolgi le serie d'esercizi 21-23 ripassa la teoria sul libro e sui fascicoli.