Preparazione verifica nr.6 del 4 - 6 febbraio 2019.

1) Le proprietà delle potenze in N, espressioni.
2) **La frazione. (Teoria pag. 35 – 41; esercizi 105 – 106; schede)**
   a) Semplificare, amplificare, ridurre allo stesso denominatore una frazione.
   b) La frazione come operatore.
      i) Diretto: calcola i $\frac{3}{4}$ di 120 ➔ (120 : 4) . 3 = 30 . 3 = 90
      ii) Inverso: i $\frac{3}{4}$ di un numero corrispondono a 120, calcola il numero ➔ (120 :3) . 4 = 40 . 4 = 160
   c) La frazione come percentuale: concetto e problemi.
   d) L' addizione – sottrazione di frazioni.
   e) Problemi con addizione – sottrazione di frazioni.

3) Insieme dei numeri Interi (relativi): $\mathbb{Z}$. (Teoria pag.13 – 19; esercizi 79 – 84; schede)
   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.
      iii) Particolarità: $(-2)^2 = \cdots \ldots$; $-2^2 = \cdots \ldots$; $(-2)^2 \cdot (+2)^3 = \cdots \ldots \ldots$; $(-2)^3 \cdot (+2)^2 =$;
   g) Espressioni con le potenze, sfruttando le proprietà

4) Il calcolo della probabilità. Schede – BM2 pag. 44 – pag. 112-113, es. 50 – 55.
   a) Concetto d'evento certo -possibile – impossibile.
   b) Calcolo di semplici esempi di probabilità.
      i) La moneta con testa – croce.
      ii) Le carte.
      iii) Le biglie.
      iv) Semplici situazioni
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.
   d) Rappresentazioni grafiche con aerogramma e istogramma.

6) 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.

e) La somma degli angoli interni di un poligono regolare; problema inverso.

f) La somma del numero delle diagonali di un poligono. Non il problema inverso.

7) Geometria solida.

a) Il cubo.

b) Il parallelepipedo rettangolo.

8) Il cerchio. BM2 pag. 62-65; pag. 130 -133: Schede.

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 ultime serie d'esercizi e ripassa la teoria sul libro e sulle schede.