Preparazione verifica nr.9 del 12 aprile 2019.

1) **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.

2) 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) Saper indicare il numero d'elementi d'un insieme.
   e) Operare con i numeri interi: Addizione – Sottrazione - Moltiplicazione – Divisione.
   f) Espressioni con i numeri interi.
   g) Elevazione a potenza:
      i) Proprietà con potenze.
      ii) Particolarità: $(-2)^2 = \cdots \ldots$; $-2^2 = \cdots \ldots$; $(-2)^2 \cdot (+2)^3 = \cdots \ldots$; $(-2)^3 \cdot (+2)^2 =$;
   h) Espressioni con le potenze, sfruttando le proprietà.

3) Calcolo letterale. BM2 29 – 31; pag. 101 -102; es. 60 -64. Schede.
   a) Concetto: le lettere al posto dei numeri.
   b) Le operazioni con le lettere in $\mathbb{Z}$: addizione -sottrazione -moltiplicazione -divisione – elevazione a potenza.
   c) La proprietà distributiva, attenzione al segno negativo:
      $-2x \cdot (x - 2x^2) =$; $-(3t - 2) =$
   d) Semplici espressioni letterali $\mathbb{Z}$.
   e) Semplici problemi geometrici con le lettere.

4) Equazioni – problemi con equazioni. BM2 27-28; pag. 96 -99; es.46 - 55. Schede.
   a) Concetto d'equazione.
   b) Risoluzione di semplici equazioni.
   c) Tipi d'equazioni e corrispondente insieme soluzione:
      i) Determinata $S = \{x\}$
      ii) Impossibile $S = \{\ \}$
      iii) Indeterminata $S = \mathbb{Z}$
   d) Risoluzione di semplici problemi con equazioni.

5) 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 segmento circolare.
e) La corona circolare.
f) Problemi inerenti archi e settori circolari.
g) Il segmento circolare.

6) I prismi. **BM2 66 – 70; pag. 139 -141; es. 54 -62. Schede.**

a) Concetto di poliedro – prisma.
b) I verti, gli spigoli le facce d'un prisma: quanti sono in un prisma?
c) La classificazione dei prismi secondo la base e secondo l'altezza.
d) Lo sviluppo d'un prisma: sapere costruire lo sviluppo d'un prisma.
e) L'area laterale e l'area totale d'un prisma.
f) Il Volume d'n prisma.

Usa la testa ..e buon lavoro!!!

Quale preparazione, svolgi le serie d'esercizi 14 – 15, le schede sui prismi e gli esercizi sul libro…e chiedi!