Preparazione verifica nr. 9 del 18 maggio 2016.

1) **La frazione. (Teoria pag. 35 – 41 ; esercizi 105 – 106 ; schede)**
   a) 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
   b) La frazione come percentuale.
   c) L' addizione – sottrazione di frazioni.
   d) 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) Espressioni con le cinque operazioni.
   c) Elevazione a potenza: concetto e proprietà delle potenze.
3) **I rapporti. Schede – BM3 pag. 42 – 43.**
   a) Concetto di rapporto.
   b) Il confronto tra segmenti.
   c) Il confronto tra età
   d) Il confronto tra allievi.
   e) La densità della popolazione.
   f) Confronto con la percentuale.
4) **Il calcolo letterale. Schede. BM2 Esercizi. pag. 101-103.**
   a) Il concetto di lettere al posto di numeri.
   b) Operazioni con i monomi.
      i) Addizione – sottrazione – moltiplicazione, divisione, elevazione a potenza.
   c) La proprietà distributiva.
   d) Semplici espressione.
   e) Applicazione del calcolo letterale a problemi geometrici.
5) **Le Funzioni. Schede.**
   a) Concetto.
   b) Semplice rappresentazione sul piano cartesiano.
   c) Semplici problemi tipo pizze e cambio.
   d) Problemi da rappresentare con un grafico, tipo l'entrata in piscina. Vedi nuova scheda sotto Funzioni.
6) **Equazioni. Schede. BM2 Esercizi.pag. 96 - 99**
   a) Concetto.
   b) Risoluzione d'equazioni in $\mathbb{Z}$.
   c) Semplici problemi da risolvere con un'equazione.

7) **Geometria piana. (Testo:56 – 60; esercizi : 122 – 124 ! ☺ ; schede)**
   - **a)** Il quadrato:
   - b) Il cerchio. BM2 pag. 62 – 65, Schede.
     - i) Le parti del cerchio.
     - ii) Calcolo della circonferenza: Formule dirette – formule inverse.
     - iii) Calcolo dell'area: Formule dirette – formule inverse.
     - iv) Il settore circolare. BM2 Pag. 131 – 133.
     - v) L'arco di circonferenza.
     - vi) La corona circolare.
8) Geometria solida. BM2 pag. 66 – 68, Schede.
   - a) I prismi:
     - i) Classificazione: retti e obliqui.
     - ii) Lo sviluppo d'un prisma.
     - iii) Calcolo area laterale, area totale e volume.
   - b) Il cilindro:
     - i) Classificazione: retti e obliqui.
     - ii) Lo sviluppo d'un prisma.
     - iii) Calcolo area laterale, area totale e volume.

Usa la testa ..e buon lavoro!!!

Quale preparazione oltre al BM2 e alle schede, svolgi la Serie 11 e riguarda le prove cantonali svolte ..e martedì chiedi delucidazioni.

PS: Sotto Geometria, troverai il formulario che puoi scaricare e stampare, ma che ho distribuito.