Preparazione verifica nr. 10 del 11 maggio 2016.

1) **Numeri.**
   a) Multipli – divisori.
      i) La scomposizione in fattori primi d'un numero: la forma orizzontale.
      ii) Il m.c.m. e il M.C.D. tra due numeri con la scomposizione in fattori primi!
      iii) Problemi con m.c.m. e M.C.D.
   b) Espressioni numeriche: BM 1 pag. 41 -44; es.124 -127; Schede.
   c) Saper trasformare una frase in espressione e risolverla.
2) Le potenze. BM1 pag. 45-49; Esercizi pag. 127 – 129; Schede
      i) Concetto.
      ii) Le proprietà delle potenze:

(1) $2^3 . 2^4 =$ (2) $2^8 : 2^3 =$ (3) $(2^8)^3 =$ (4) $3^2 . 5^2 =$ (5) $30^2 : 5^2 =$

      iii) Espressioni con le potenze.
      iv) La proprietà distributiva con le potenze: $(2^{34} - 2^{31}) : 2^{30} =$
      v) Problemi con le potenze.
3) L'equazioni.
   a) Concetto d'equazione.
   b) Semplici equazioni.
   c) L'insieme soluzione d'un'equazione.
   d) Semplici problemi da risolvere con un'equazione.
4) La radice quadrata e la radice cubica.
   a) Concetto: operazione inversa dell'elevazione a potenza.
   b) L'utilizza della calcolatrice per calcolare le radici.
   c) L'applicazione a problemi di geometria per calcolare il lato d'un quadrato data l'area.
5) **Geometria (pag.77 – 81; schede)**
   a) Costruzioni: BM1 pag. 87; es. pag. 142 – 143.
      i) Costruzione d'un triangolo dati:
         (1) I tre lati.
         (2) Due lati e un angolo.
         (3) Un lato e un angolo.
   b) La simmetria Assiale.
      i) Concetto – isometria.
      ii) Costruzioni di: punti – segmenti – figure.
      iii) Figure fisse secondo una simmetria assiale.
      iv) Riconoscere figure simmetriche.

c) La simmetria centrale.
   i) Concetto – isometria.
   ii) Costruzioni di: punti – segmenti – figure.
   iii) Figure fisse secondo una simmetria assiale.
   iv) Riconoscere figure simmetriche.
d) La classificazione dei triangoli.
   i) Secondo i lati.
   ii) Secondo gli angoli.
   iii) Punti notevoli in un triangolo: concetto e costruzione.
      (1) Circocentro: Assi.
      (2) Incentro: Bisettrici.
      (3) Ortocentro: Altezze. Sapere costruire le tre altezze d'un triangolo.
      (4) Baricentro: Mediane.
   iv) La somma degli angoli interni d'un triangolo.
   v) La misura dell'ampiezza dell'angolo esterno.
e) Calcolo di perimetro e area.
   i) Nei triangoli
   ii) Nei quadrilateri BM1 pag. 64 – 65.
   iii) Le misure di superficie e equivalenze. BM1 pag. 62 - 63

Buon lavoro!

Quale preparazione ti possono servire le ultime due Serie d'esercizi la 11 e la 12 ..e chiaramente l'ultima ora prima della verifica.