Preparazione verifica nr.5 del 20 gennaio 2017.

1) Le proprietà delle potenze in N, espressioni.
2) **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: concetto e problemi.
   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)**
   a) Concetto e situazioni. Altezze – a.C. / d.C. – I fusi orari – Entrate / Uscite – Temperatura…
   b) Rappresentazione sulla retta numerica.
   c) Confronto tra numeri relativi. ($<$; $\leq$; $\geq$; $>$)
   d) Numeri concordi; discordi; opposti.
   e) Modulo d'un numero.
   f) Rappresentazione sul piano cartesiano.
   g) Calcolo della misura di un segmento, di perimetri e aree sul piano cartesiano.
   h) Definire per elencazione e caratteristica degli elementi di $\mathbb{Z}$.
   i) Saper indicare il numero d'elementi d'un insieme.
   j) Addizione – Sottrazione.
   k) Moltiplicazione – Divisione.
   l) Elevazione a potenza: concetto.
   m) Semplici espressioni, senza le potenze!

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.

5) **Geometria. (Testo:56 – 60; esercizi: 122 – 124! ☺ ; schede)**
   a) Il quadrato:
      (1) Calcolo del lato conoscendo l'area. Calcolo della radice quadrata con la calcolatrice!
      (2) Calcolo della diagonale. (es. pag. 119 esclusi es 4 e 5)
   b) 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).

c) Dato il poligono costruirne la circonferenza circoscritta e inscritta.
d) Concetto d'apotema in un poligono regolare.
e) Calcolo perimetro e area di un poligono regolare. (Vedi schede !)
f) La somma degli angoli interni di un poligono regolare; problema inverso.
g) La somma del numero delle diagonali di un poligono. Non il problema inverso.

6) 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.

Usa la testa ..e buon lavoro!!!

Per chi volesse mercoledì 25 gennaio questa accattivante conferenza sulla PROBABILITÀ !

Me 25.1
16:00

Sala refettorio

Date e orari

23.11.2016 16:00
25.1.2017 16:00

A cura della Società Matematica della Svizzera italiana (SMASI)

Fin dall'antichità, le Arti visive, la Musica e la Matematica sono legate: un'attività per scoprire le corrispondenze tra le diverse discipline e conoscerle meglio.

Conferenza: Il grande matematico svizzero Eulero e la nascita della topologia
A cura della Società Matematica della Svizzera Italiana (SMASI)
Mercoledì 23.11.2016 ore 16.
Conferenza dedicata al grande matematico svizzero Eulero: le passeggiate attraverso i ponti di Königsberg, i giochi con i grafi

Conferenza: La probabilità matematica, ossia: perché il matematico non gioca d'azzardo

A cura della Società Matematica della Svizzera Italiana (SMASI)
Mercoledì 25.1.207 ore 16
Dalla nascita legata al gioco d'azzardo, all'evoluzione come teoria affermata, alle sue applicazioni moderne.