Preparazione verifica nr. 1 III media C del 14 settembre2016.

Programma II Media.

1) **Numeri Naturali** $\mathbb{N}$
   a) Le proprietà delle operazioni.
   b) Calcolo mentale applicando le proprietà delle operazioni.
   c) La scomposizione in fattori primi d'un numero orizzontale!
   d) Calcolo m.c.m – M.C.D. con la scomposizione in fattori.
   e) Problemi m.c.m – M.C.D.
   f) Le proprietà delle potenze.
   g) Espressioni numeriche.
   h) Insiemi – operazioni con gli insiemi: Unione; Intersezione; differenza.
   i) Insiemi particolari: Sottoinsieme – insieme vuoto.
   j) Problemi con gli insiemi.
2) **Numeri Interi** $\mathbb{Z}$.
   a) Concetto.
   b) Operazioni.
   c) Proprietà delle potenze in $\mathbb{Z}$ e relativi dettagli es: $(-9)^7 : (+27)^3$
   d) Semplici espressioni letterali.
3) **Le Frazioni.**
   a) La frazione come operatore diretto - inverso.
   b) La frazione come percentuale e relativi problemi.
   c) Addizione – sottrazione di frazione.
   d) Concetto di rapporto.
4) **Equazioni.**
   a) Semplici equazioni in $\mathbb{Z}$ e relativo insieme soluzione.
   b) Semplici problemi da risolvere con un'equazione.
5) **Geometria piana.**
   a) I punti notevoli nei triangoli: altezze; assi; altezze; mediane.
   b) Circonferenza circoscritta ed inscritta ad un triangolo.
   c) Rappresentazione di poligoni regolari!
   d) Area di figure piane.
   e) Arco e settore circolare.
   f) Area corona circolare.
6) **Geometria solida.**
   a) Rappresentazione dei solidi visti e del loro sviluppo.

b) Calcolo area laterale, area totale e volume.

c) Formule inverse sia dell'area che del volume.

d) Equivalenza misure di capacità e di volume.

7) Il piano cartesiano.

a) Sapere inserire dei punti sul piano Cartesiano.

b) Saper riconoscere le figure geometriche dalle loro caratteristiche.

c) Calcolare l'area di semplici figure.

Buon lavoro.

Materiale: testo II Media – schede esercizi.