Preparazione verifica nr. 8 del 16 marzo 2016.

1) Numeri. Libro pag. 13 -24, esercizi 105 – 112.

a) Problemi con le quattro (cinque) operazioni.

b) 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.

c) Espressioni numeriche: BM 1 pag. 41 -44; es.124 -127; Schede.

i) Le regole.

ii) Sapere risolvere espressioni.

iii) Saper risolvere un problema con un'espressione.

d) Le potenze.

i) Concetto.

ii) Le proprietà delle potenze:

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

iii) Semplici espressioni con le potenze.

2) Insiemi. Schede – BM1 pag. 27 -30; Esercizi pag. 114 – 116 es. 37 – 45.

a) Operazioni con due insiemi: Intersezione ∩, Unione ∪ e Differenza tra due insiemi.

b) Problemi da risolvere con gli insiemi. BM1 pag. 118 es. 55; pag.120/1 es. 65/66; schede.

3) Il piano cartesiano. Schede.

a) Concetto.

i) L'asse orizzontale – asse delle ascisse – asse delle x.

ii) L'asse verticale – asse delle ordinate – asse delle y.

iii) L'orige degli assi.

iv) L'unità nel sistema di riferimento.

b) Saper rappresentare un punto sul piano.

c) Saper determinare la lunghezza di segmenti orizzontali e verticali.

d) Saper rappresentare semplici figure geometriche.

4) Geometria (pag.77 – 81; schede)

a) Gli angoli.

i) Come definirli: α ; β ……$oppure\ A\hat{B}C$.

ii) La misura dell'ampiezza d'un angolo: $|\alpha| =$ oppure $|A\hat{B}C| =$

iii) Saper utilizzare il goniometro. iv) Classificare gli angoli.

v) L'unità di misura degli angoli. vi) Trasformare in gradi – primi - secondi.

vii) Le operazioni con i numeri sessagesimali. BM1 es. pag. 132 – 133 es. 9 – 14.

b) Costruzioni: BM1 pag. 87; es. pag. 142 – 143.

i) Saper costruire rette parallele e perpendicolari con la squadra.
ii) Saper costruire l'asse d'un segmento con il compasso.
iii) Saper costruire la circonferenza passante per tre puniti
iv) Riporto d'un angolo.
v) La bisettrice dell'angolo.
vi) Rette parallele.
vii) Rette perpendicolari.
viii) Condizione d'esistenza d'un triangolo.
ix) Costruzione d'un triangolo dati:
    (1) I tre lati.
    (2) Due lati e un angolo.
    (3) Un lato e un angolo.

Buon lavoro!

Quale preparazione ti sarà utile risolvere la Serie 7 e 8, le schede sulle espressioni, sulle operazioni con i numeri sessagesimali e quelle di geometria, e chiaramente gli esercizi sul libro!