Preparazione verifica nr. 2 III media A del 4 ottobre 2018.

1) **Insieme dei numeri naturali: $\mathbb{N}$.** CM pag.268 – 269
   a) Scomposizione in fattori primi orizzontale.
   b) mcm – MCD con il metodo della scomposizione. Problemi. CM pag.271
   c) Operazioni con gli insiemi. CM pag.241 – 245.
   d) Problemi da svolgere con le operazioni con gli insiemi. CM pag.248 - 250
   e) Proprietà delle potenze – espressione con le proprietà delle potenze.
      i) $4= 2^2$ ii) $8 = 2^3$ iii) $9 = 3^2$ iv) $27=3^3$ v) $25= 5^2$ vi) $125=5$

2) **Insieme dei numeri interi relativi: $\mathbb{Z}$. CM** pag.278 – 279
   a) Espressioni numeriche.
   b) Proprietà delle potenze – espressione con le proprietà delle potenze.
   c) Il piano cartesiano: rappresentazione di punti- calcolo dell'area.
   d) Calcolo letterale le operazioni:
      i) $x + x =$ ii) $x \cdot x =$ iii) $x : x =$ iv) $(x^2)^3=$ v) $(5x^2)^3=$
   e) Semplici espressioni letterali.
   f) Calcolo letterale e problemi geometrici.

3) **Insieme dei numeri razionali: $\mathbb{Q}$. Schede – BM pag. 17 – 22.**
   a) Concetto di numero razionale - riconoscere a quali insiemi appartiene un numero.
   b) Le forme del numero razionale.
   c) La frazione (anche con le lettere):
      i) Condizione d'esistenza. ii) Amplificare iii) Semplificare.
   d) Trasformazione d'una frazione in decimale, attenzione al periodo.
   e) Trasformazione d'un decimale:
      i) Finito in frazione.
      ii) Periodico in frazione.
      iii) Misto in frazione.
   f) La frazione come rapporto, concetto: schede – BM2 pag. 42 - 43
   g) La frazione come operatore diretto – inverso; problemi.
   h) Semplici addizioni - sottrazioni di frazioni numeriche.

4) **Geometria. Schede.**
   a) Angolo al centro – angolo alla circonferenza – calcolo d'angli
   b) Saper rappresentare un poligono regolare nelle varie situazioni:
      i) Dato il lato. ii) Dato il raggio della circonferenza circoscritta.
   c) Il cerchio – la circonferenza.
      i) Arco ii) Settore iii) Segmento

Buon Lavoro!