Compiti per le vacanze di Natale 2019. Quarta Media XX.XII.MMXIX

1) **Riordinare idee e raccoglitore.**
2) **Esercizi BM4 (Per chi non li avesse già svolti!)**
   a) Il calcolo letterale, applicazione a problemi: Pag.85es. 21 – 24.
   b) Le equazioni di II Grado – equazioni fratte: pag. 93-94 es. 45, 50.
   c) Le disequazioni: pag. 97- 99 es. 68 - 76.
   d) Le disequazioni di secondo grado – disequazioni fratte. Pag. 100 es.77; pag.101 es. 83.
   e) I Sistemi d'equazioni: pag. 95-96; es. 56; 59; 60.
   f) I sistemi di disequazioni pag.99 es. 75.
   g) La Geometria similitudine: da pag. 110 -111; il cono BM4 pag. 51 -55; es. pag.128 -129.
   h) Le prove di fine ciclo degli scorsi anni 2002 compresa, distribuite.
   Gli esercizi sul BM4 devono essere svolti **TUTTI** da **TUTTI**!
3) **Esercitarsi con GeoGebra.**
   a) CAS. b) Funzioni: Grafici. c) Solidi: Piramide – Cono – Sviluppo del cono.
4) **Tecnica di calcolo su CM.**
   Ognuno deve sapere cosa allenare cercando d'aumentare la difficoltà d'applicazione. Eccovi le pagine di riferimento.
   a) **Le Espressioni** riassuntive prodotti notevoli: pag.379-382
   b) **La Fattorizzazione:** pag.396 – 411
   c) Le Operazioni con **frazioni algebriche**: pag.433 – 456, semplifica almeno un'espressione che trovi a questa pagina.
   d) Le Equazioni:
      i) Equazioni lineari di primo grado: pag. 469 – 472.
      ii) Problemi con equazioni: pag. 500 – 506
      iii) Equazioni fratte: pag. 476 - 479.
      iv) Equazione di grado superiore.pag.497 es.442 -449
   e) Le Disequazioni:
      i) Disequazioni lineari di primo grado: pag.515-521: es. 1 -69.
      ii) Problemi con disequazioni: pag. 541 – 544; es.292 – 319.
      iii) Sistemi di disequazioni: pag.530/1 es.181 -1955
      iv) Disequazioni fratte: pag.522/3 es.78 – 97
      v) Disequazioni di II pag.525 es.123 -127.
   f) Sistemi d'equazioni.
      i) Sistemi a due incognite: pag. 555 – 560.
      ii) Problemi a due incognite: pag. 585 – 590
      iii) Sistemi a tre incognite: pag. 578 es.203 -207.
      iv) Problemi a tre incognite: pag.585/8 es.264 – 313.
5) **Prossimi argomenti:**
   a) Funzioni, rappresentazione grafica. BM4 pag. 63 – 71.
   b) La probabilità, approfondimento.
   c) Il tronco di piramide BM4 pag.125.
6) …chi fosse interessato può iscriversi a queste due interessantissime conferenze!
   a) edu.luganolac.ch/it/1386/giochiamo-e-scopriamo-la-probabilità-matematica; quasi obbligatorio! 😉
   b) http://edu.luganolac.ch/it/1387/matematica-inattesa
   c) L'uomo che vide l'infinito.

*Ricorda: lunedì **18 maggio 2020** prova cantonale di matematica (3 ore)!*

Buone vacanze!