**Classe 1F prima verifica di matematica/scienze sul primo mese ( settembre-ottobre 2012) di scuola 2a di 1° grado dell’ I. C. MUZIO – Bergamo. Prof. Mario Casettari**

ALUNNO/A ………………………………………………………………………………………….CLASSE …………………..DATA ……………………………….

**Lunedì 22 ottobre 2012**

1. **In questo stesso foglio risolvi completamente queste quattro operazioni:**

**5 4 3 + 0 , 4 7 0 x 5 2 2 1 - 3 0 0 2 13 =**

 **(fino ai centesimi )**

**8 2 6 + 0 , 2 1 = 5 2 2 =**

 **3 6 , 1 =**

+1405,1x0,0987-4699 :230,92

 **1 punto 3 punti 2 punti 4 punti**

1. **Adesso ti do 3 problemi, uno facile, uno di media difficoltà e uno un po’ più difficile**

 **(provali tutti)**

**3 punti il primo: Un autocarro trasporta 40 sacchi di frumento che pesano ognuno 57kg. Durante il viaggio verso il mulino 10 sacchi cadono dall' autocarro. Quanti sacchi di frumento arrivano al mulino?** **Quanti kg si sono persi?**

57x40=2280 40-10 =30 10x57=570

***dati: svolgimento:***

 ***risposta:***

**5 punti il secondo: In un frutteto ci sono 30 file di 24 peri ciascuna. Sapendo che in media ogni pianta produce 78 kg di pere, calcola quanto si ricava vendendole a 1 euro al kg e** **se tutte le pere possono essere contenute o no in 3744 cassette contenenti 15 Kg di pere l’ una.**

 ***dati: svolgimento:***

30x24x78 =56160kg o € 56160:15=3744 cassette

 ***risposta:***

**7 punti il terzo : Il vecchio “macinino” di nonna Rita, la nonna di Giacomo e Giovanni, percorre con un litro di benzina ben 10 chilometri. Quanti chilometri percorre con il pieno pari a 36 litri di benzina? L [5 La nonna accompagna Giacomo con la macchina allo stadio dove lui si allena, che sta a 3 Km da casa sua. Poi torna a casa e prende su Giovanni per portarlo da sua figlia, che dista 6 Km da lei, poi fa 1 Km per andare a riprendere Giacomo e riaccompagnarlo a casa della figlia che è la madre e infine ritorna a casa sua e rimette la macchina in garage: Chissà quanto avrà consumato in litri di benzina all’ incirca?**

***Dati: svolgimento: disegno:***

 ***risposta:***

360 km 3+3+6+1+1+6=20 quindi ha cons**u**mato 10 +8 (1,75 litri)

**3) litri 13,15 = cl Kg 0,41 Mg (t) m2 10.000 = hm2**

***(in codice binario* 42 2 *(in decimale)*  101000 ->**

 **2+2+2+2+3 punti**

**0**

**2**

**2**

**4)Collega parola a strumento cellula Giove temperatura densità molecole**

 **5 punti**

 **a. b. c. d. e.**

 **termometro misuratore peso specifico telescopio modello microscopio**

**limetta** **platino** **1 dm3 d’acqua**  **densimetro**  **fornello a gas**  **frigo** 

**5) guarda queste figure e ricostruisci l’esperimento o inventane uno tu:**

**Punti 1**

**TITOLO ( ipotesi)**

**Punti 1**

**MATERIALE**



**Punti 2**

**IMPIANTO**

**Punti 3**

**ESECUZIONE E MISURAZIONI**

**limetta Platino 1dm3d’acqua densimetro fornello a gas frigo**

**Punti 2**

**CONCLUSIONE ( tesi )**