

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

Sabato 20 ottobre 2012

1) In questo stesso foglio risolvi completamente queste quattro operazioni:

$\begin{array}{r} 345 \\ + 628 \\ \hline 16,1 = \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$ <p style="text-align: center; color: red;">1 punto</p>	$\begin{array}{r} 0,740 \\ \times 0,12 \\ \hline \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square 0 \end{array}$ <p style="text-align: center; color: red;">3 punti</p>	$\begin{array}{r} 1225 \\ - 522 \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$ <p style="text-align: center; color: red;">2 punti</p>	$6002 : 14 = \square \square \square \square \square$ <p style="text-align: center; color: red;">4 punti</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">(fino ai centesimi)</p>
---	--	---	---

2) 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 35 sacchi di frumento che pesano ognuno 65kg. Durante il viaggio verso il mulino 8 sacchi cadono dall'autocarro. Quanti sacchi di frumento arrivano al mulino? Quanti kg si sono persi?

<i>dati:</i>	<i>svolgimento:</i>
<i>risposta:</i>	

5 punti il secondo: In un frutteto ci sono 32 file di 24 meli ciascuna. Sapendo che in media ogni pianta produce 80 kg di mele, calcola quanto si ricava vendendole a 1 euro al kg e se tutte le mele possono essere contenute o no in 4096 cassette contenenti 15 Kg di mele l' una.

<i>dati:</i>	<i>svolgimento:</i>
<i>risposta:</i>	

7 punti il terzo : Il vecchio macinino di nonna Rita, la nonna di Giacomo e Giovanni, percorre con un litro di benzina ben 15 chilometri. Quanti chilometri percorre con il pieno pari a 34 litri di benzina? 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 5 Km da lei, poi fa 2 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:

3) litri 28,15 = cl Kg 0,23 Mg (t) m² 10.000 = hm²

(in codice binario) 41 2

(in decimale) 100100 ->

2+2+2+2+3 punti

4) Collega parola a strumento cellula Giove temperatura densità molecole

5 punti

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
a.	b.	c.	d.	e.
↓	↓	↓	↓	↓
termometro	microscopio	telescopio	modello	misuratore peso specifico

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

limetta	platino	1 dm3 d'acqua	densimetro	fornello a gas	frigo
---------	---------	---------------	------------	----------------	-------

Punti 1 TITOLO (ipotesi)

Punti 1 MATERIALE

Punti 2 IMPIANTO

Punti 3 ESECUZIONE E MISURAZIONI

Punti 2 CONCLUSIONE (tesi)