ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome……Nome……

Verifica di Matematica nr.2 **30 settembre 2015**

1) Risolvi i seguenti problemi, attenzione ragiona.

a) Bruna dal fruttivendolo riempie un sacchetto di arance e uno di mandarini. Li mette tutti e due sulla bilancia e sul display legge 2470 g. Toglie il sacchetto di mandarini per vedere quanto pesano le arance e legge 1340g. Quanto pesano i mandarini?

b) Al compleanno di Lucia c'erano 8 ragazze in più dei ragazzi, in tutto gli inviatati sono stati 56: una festa veramente affollata! Quante erano le ragazze?

c) Luisa ha comperato 14 libri pagandoli ognuno 8,35 CHF e cinque riviste da 3,75 CHF ciascuna. Quanto le rimane se aveva nel portamonete 200 CHF?

2) **Le grandezze – l'unità di misura.**

a) Cosa s'intende per grandezza?
b) Cosa vuol dire misurare?
c) Cos'è l'unità di misura?
d) Cos è il SI?
e) Conosci almeno tre grandezze base e le loro unità di misura del SI?
f) Rispondi alle seguenti domande:
   i) Quale unità di misura delle lunghezze useresti per misurare la lunghezza di un coleottero?……
   ii) Quale unità di misura delle lunghezze useresti per misurare un albero? ……
   iii) Quale unità di misura delle lunghezze useresti per misurare la distanza casa scuola? ……
   iv) Quale unità di misura delle lunghezze useresti per misurare la distanza tra due capitali europee? ……
   v) La scrittura cm 4 è corretta? Perché? Come va scritta?
   vi) Confronta le seguenti banconote di 100 CHF e di 100 €, analizzali dal punto di vista matematico , cosa hanno d'uguale e cosa hanno di diverso?





3) Completa la seguente tabella.

metri	m	0,71		
decimetri	dm		12	
centimetri	cm			350

4) Operazioni e proprietà:

a) Cosa s'intende per proprietà commutativa? Fai degli esempi.
b) Quali operazioni posseggono la proprietà associativa? Fai degli esempi.
c) Qual è il vantaggio della proprietà distributiva? Fai degli esempi.
d) A cosa serve la proprietà invariantiva? Fai degli esempi.

5) Calcola, applicando le ben (o poco) note proprietà delle operazioni.

a) 23 + 34 + 77 = ……
b) 349 + 567 = ……
c) 7 . 34 = ……
d) 540 : 60 =……
e) 276 : 6 = ……
f) 27 : 8 + 13 : 8 = ……

6) Combinare numeri e lettere:

a) Con le cifre 7 – 8 – 9, quanti numeri di tre cifre puoi scrivere, senza ripeterle? Quali sono? Aiutati con un diagramma ad albero.
b) Con le cifre 7 – 8 - 9, quanti numeri di tre cifre potresti scrivere, ripetendo le cifre? Elenca tre numeri con le cifre diverse.
c) Con le cifre 7 – 8 – 9 , quanti numeri di due cifre potresti scrivere, ripetendole? Elenca tutti i numeri.
d) Andrea, Bea e Carlo vanno al cinema, in quanti modi possono sedersi uno accanto all'altro? Quante possibilità ha Bea d'essere seduto tra Andrea e Carlo? Quali sono?
e) Cosa s'intende per anagramma? Quanti e quali anagrammi possiede la parola APE?
f) Cosa s'intende per 4!
g) Come posso scrivere più semplicemente 2 . 2 . 2 .2 =

7) **Alfabeto greco:** completa la tabella con lettera o con il nome della lettera.

Minuscola	Come si legge
	alpha
β	
	gamma
δ	
	omega

Buon Lavoro!