ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome……..Nome……

Verifica 5 **21 dicembre 2015**

1) **Calcola:**
   - **a)** $23 \cdot 7 =$ applicando la proprietà ……
   - **b)** $324 : 8 =$ applicando la proprietà ……

2) **Criteri di divisibilità.**
   Completa con una **X,** quando un numero della prima colonna è divisibile per un numero della prima riga. Completa le ultime due righe, inserendo dei numeri che rispettano le condizioni.

		2	3	4	5	6	9	10	15	25
	84									
	1'320									
	378									
	1'265									
	165									
		X	X	X		X				

3) **La scomposizione in fattori primi.**
   - **a)** Scomponi i seguenti numeri in fattori primi con il metodo che ritieni più idoneo.
     18 – 24 - 70 - 8000
   - **b)** Determina tutti i divisori di 70 con il metodo della scomposizione.

4) **I multipli – i divisori d'un numero.**
   - **a)** Determina per elencazione gli elementi dei seguenti insiemi.
     $M_6 =$; $M_8 =$; $D_6 =$; $D_8 =$
   - **b)** Prendendo in considerazione gli insiemi dell'esercizio precedente definisci per elencazione i seguenti insiemi e rappresenta le situazioni (multipli e divisori) con il diagramma di Venn.
     $M_6 \cap M_8 =$; $D_6 \cap D_8 =$; $M_6 \setminus M_8 =$; $D_6 \setminus D_8 =$
   - **c)** Prendendo in considerazione l'esercizio precedente determina:
     i) m.c.m (6;8) =
     ii) M.C.D. (6; 8) =
   - **d)** Nel mio presepe ogni 12 s s'accende una luce rossa, ogni 16 s s'accende una luce verde e ogni 20 s s'accende una luce blu. Determina dopo quanti secondi le tre luci saranno riaccese contemporaneamente?

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome……..Nome……

5) Un problemino.

La classe.

In una classe di 24 allievi, tutti hanno già visitato Milano; 15 sono stati a Parigi e 12 sono stati a Londa, mentre due allievi non si sono mai recati né a Londra né a Parigi. Determina:

a) Quanti allievi hanno visitato Parigi **e** Londra.

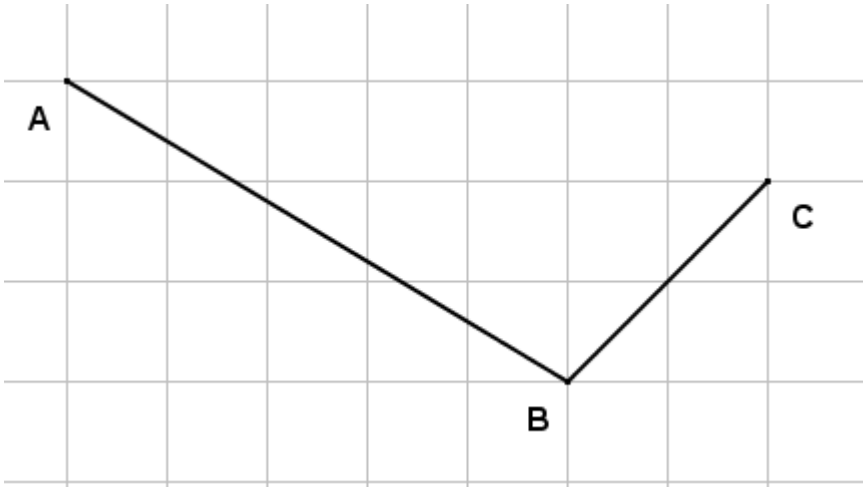
b) Quanti allievi hanno visitato, chiaramente oltre Milano, **solamente** Parigi?

c) Quanti allievi si sono recati, chiaramente oltre Milano, **solamente** Londra?

d) Quanti allievi si sono recati a Parigi **o** a Londra?

e) Rappresenta la situazione con un diagramma di Venn.

6) Costruisci gli assi dei due segmenti consecutivi, cosa ottieni?



Buon Lavoro!