Serie 7 I Media 5 dicembre 2017

1) Completa con una croce quando il numero della prima riga è divisibile per quello della prima colonna.

		63	**90**	**112**	**125**	**144**	**225**	**256**	**336**	**1'000**
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	9									
	10									
	15									
	25									

2) Andiamo in Svizzera francese o in Francia o in …..

Cocher les bonnes réponses :

194 est divisible :	☐ par 2	☐ par 3	☐ par 5	☐ par 9	☐ par 10
342 est divisible :	☐ par 2	☐ par 3	☐ par 5	☐ par 9	☐ par 10
150 est divisible :	☐ par 2	☐ par 3	☐ par 5	☐ par 9	☐ par 10
250 est divisible :	☐ par 2	☐ par 3	☐ par 5	☐ par 9	☐ par 10
610 est divisible :	☐ par 2	☐ par 3	☐ par 5	☐ par 9	☐ par 10

3) Individua i numeri divisibili per 4: 2304; 2562; 4706; 7652; 1124

4) Individua i numeri divisibili per 25: 9975; 1005; 8700; 4785 ; 3250

5) Individua, utilizzando i criteri di divisibilità, quelli, tra i seguenti numeri, **non** sono sicuramente **primi**: 145 - 4532 - 1221 - 53361 - 58587

6) Scrivi i numeri primi compresi tra 10 e 30

7) Determina i divisori: 8; 20 ; 19 ; 39 ; 36 ; 56 ; 121; 98 .

8) Quale dei seguenti numeri 18; 37 ; 77 ha il maggior numero di divisori ?

Problemi da risolvere con mcm o MCD.

1) Giovanni, il fiorista, ha 24 rose, 60 tulipani e 84 camelie. Quanti mazzetti uguali tra loro potrà fare e quale sarà la loro composizione? [12;2; 5 e 7]

2) Due aerei partono contemporaneamente dall'aeroporto di Lugano - Agno e vi ritorneranno dopo aver percorso le loro rotte: il primo ogni 12 giorni e il secondo ogni 14 giorni. Dopo quanti giorni i due aerei si troveranno di nuovo insieme a Lugano - Agno? [84]

3) Giacomo, il cartolaio, ha 28 pennarelli, 70 matite e 84 quaderni. Quante confezioni uguali potrà fare e quale sarà la loro composizione? [14; 2, 5 e 6]

4) Due hostess partono dallo stesso aeroporto e vi ripassano rispettivamente ogni 35 e ogni 25 giorni. A quando il prossimo incontro? [175]

5) Due amiche, Anna e Bea, durante una gara di resistenza passano rispettivamente ogni 26 e ogni 39 minuti al traguardo. A quando il prossimo loro incontro rimanendo le velocità costanti? [1h 18m]

6) I fratelli gemelli, Giacomo e Giovanni, partono contemporaneamente su di un velodromo e compiono un giro rispettivamente in 22 secondi e in 33 secondi. Se la gara durerà 30 minuti e i tempi restano costanti, dopo quanto i due si ritroveranno sulla linea di arrivo? [66]

Problemi con gli insiemi.

1) Al pranzo di Natale della famiglia Bernasconi erano presenti 20 persone, sapendo che 9 han bevuto vino bianco, 10 vino rosso e 3 sia rosso che bianco, determina il numero delle persone che non ha bevuto né vino bianco né rosso.

2) Al pranzo di Natale della famiglia Rossi erano presenti 20 persone, sapendo che 9 han bevuto vino bianco, 10 vino rosso, 6 erano i bambini presenti e chiaramente non hanno bevuto del vino. Determina il numero delle persone che:

a) Hanno bevuto solo vino rosso.
b) Hanno bevuto solo vino bianco.

3) In una classe gli alunni hanno ottenuto al termine del primo semestre i seguenti giudizi in matematica, italiano e francese:

a) 10 hanno la sufficienza in matematica, italiano e francese.
b) 3 hanno la sufficienza solo in matematica.
c) 4 hanno la sufficienza solo in francese e in italiano ma non a matematica.
d) 4 non hanno la sufficienza in alcuna delle tre materie.
e) 2 hanno la sufficienza solo in francese.
f) 17 hanno la sufficienza in italiano.

Determina il numero totale degli allievi di quella classe. [26]