**Serie 7 I Media 13 dicembre 2018**

**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]