

1) Três viajantes de firma sairão a serviço no mesmo dia. Sabe-se que:

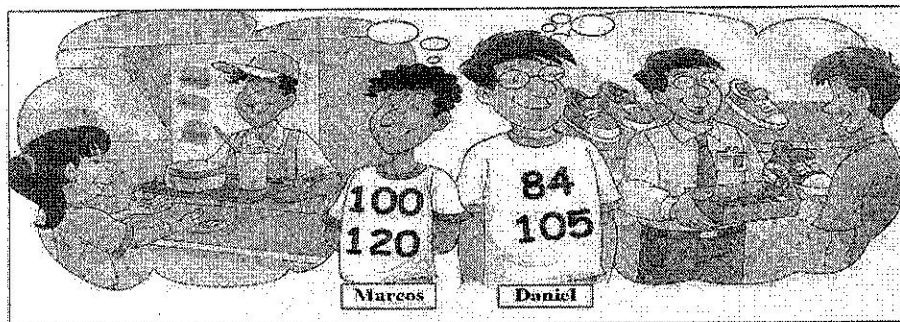


- ⇒ O primeiro faz viagens de 12 em 12 dias;
- ⇒ O segundo faz viagens de 20 em 20 dias;
- ⇒ O terceiro faz viagens de 25 em 25 dias.

$$\begin{array}{r|l}
 12-20-25 & 2 \\
 6-10-25 & 2 \\
 3-5-25 & 3 \\
 1-5-25 & 5 \\
 1-1-5 & 5 \\
 1-1-1 & 1 \\
 \hline
 & 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \\
 & 4 \times 15 \times 5 \\
 & 60 \times 5 \\
 & 300
 \end{array}$$

Depois de quantos dias sairão juntos novamente?

2) Marcos e Daniel são universitários. O máximo divisor comum (mdc) dos números escritos nas camisetas é a idade de cada um, e o mínimo múltiplo comum (mmc) corresponde a quanto cada um ganhou trabalhando nas últimas férias escolares. Calcule o mdc e o mmc e responda às perguntas:



<p>MARCOS</p> $ \begin{array}{r l} 100-120 & 20 \text{ mdc} \\ 10-12 & 2 \\ 5-6 & 2 \\ 5-3 & 3 \\ 5-1 & 5 \\ 1-1 & 1 \\ \hline & \text{mmc} \\ & 600 \end{array} $	<p>DANIEL</p> $ \begin{array}{r l} 105-84 & 21 \text{ mdc} \\ 35-28 & 7 \\ 5-4 & 2 \\ 5-2 & 2 \\ 5-1 & 5 \\ 1-1 & 1 \\ \hline & \text{mmc} \\ & 420 \end{array} $
---	--

- a) Quem é o mais velho? **DANIEL**
- b) Quem ganhou mais trabalhando nas últimas férias? Quanto a mais?

MARCOS, $(600,00 - 420 = 180,00)$

3) Calcule o MMC entre os números abaixo:

a) 40 e 30 = $\frac{120}{}$

b) 20, 45 e 21 = $\frac{1260}{}$

c) 36, 28 e 34 = $\frac{4284}{}$

d) 100 e 54 = $\frac{2700}{}$

e) 24, 36 e 90 = $\frac{360}{}$

f) 100, 25, 50 = $\frac{100}{}$

4) Coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas sentenças.

(F) O MDC entre dois números é sempre o menor deles.

(F) O MMC entre dois números é sempre menor que o MDC entre eles.

(F) A decomposição simultânea de 24 e 50 é $22 \times 3 \times 5$.

(V) O quociente de 300 pelo MDC (300,600) é 1.

(F) A metade do MMC (30,50) é 15.

(F) O MMC entre dois números é sempre o produto entre eles.

5) Três viajantes seguiram hoje para Petrolina. O mais Jovem viaja com o mesmo destino de 12 em 12 dias, o segundo, de 15 em 15 dias e o mais velho, de 20 em 20 dias. Daqui a quantos dias viajaram juntos?

$$\begin{array}{r|l} 12-15-20 & 2 \\ 2-15-10 & 2 \\ 1-15-5 & 3 \\ 1-5-5 & 5 \\ 1-1-1 & 5 \\ \hline & 60 \text{ dias} \end{array}$$

6) Um corredor dá uma volta em torno de um percurso em 12 minutos. Já outro corredor completa o mesmo percurso em 14 minutos. Se ambos saem juntos do ponto inicial de quantos em quantos minutos se encontrarão no mesmo ponto de partida?

$$\begin{array}{r|l} 12-14 & 2 \\ 6-7 & 2 \\ 3-7 & 3 \\ 1-7 & 7 \\ 1-1 & 7 \\ \hline & 84 \text{ minutos} \end{array}$$