

- 1) De um aeroporto partem, todos os dias, três aviões que fazem rotas internacionais. O primeiro avião faz a rota em 4 dias, o segundo em 5 dias e o terceiro, em 10 dias. Se, certo dia, os três aviões partirem simultaneamente, depois de quantos dias esses aviões esses aviões partirão novamente no mesmo dia?

4C

$$\begin{array}{r|l}
 4 - 5 - 10 & 2 \\
 2 - 5 - 5 & 2 \\
 1 - 5 - 5 & 5 \\
 1 - 1 - 1 & \text{20 dias}
 \end{array}$$

- 2) (CAP UERJ 2013) Para diminuir o consumo de água e evitar o desperdício, uma família decidiu lavar a roupa de 10 em 10 dias e o carro, de 15 em 15. Imagine que, em um dia qualquer, a roupa e o carro foram lavados, ao mesmo tempo, pela primeira vez. Calcule após quantos dias a roupa e o carro serão lavados, ao mesmo tempo, pela segunda vez.

$$\begin{array}{r|l}
 10 - 15 & 2 \\
 5 - 15 & 3 \\
 5 - 5 & 5 \\
 1 - 1 & \text{30 dias}
 \end{array}$$

- 3) Para o casamento de sua filha Bernadete, dona Fátima encomendou 600 rosas, 300 margaridas e 225 cravos. Ela quer fazer arranjos de flores para enfeitar o salão de festas, sem deixar sobrar nenhuma flor. Todos os arranjos devem ser iguais e, para isso, devem ter o mesmo número de rosas, de margaridas e também de cravos. Desejando montar o maior número possível de arranjos, quantas flores dona Fátima deve colocar em cada um?

$$\begin{array}{c|c|c}
 & 2 & \\
 \hline
 600 & \text{300} & \\
 \hline
 & 0 & 
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c|c}
 & 1 & 3 \\
 \hline
 300 & 225 & \text{75} \\
 \hline
 & 75 & 0
 \end{array}
 \text{ arranjos}$$

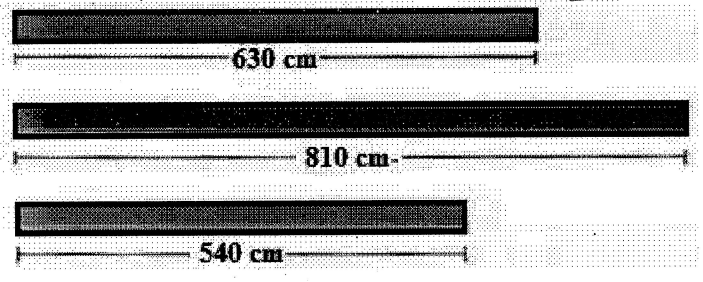
$$\begin{array}{c|c}
 600 & 75 \\
 \hline
 0 & 8 \text{ rosas}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c|c}
 300 & 75 \\
 \hline
 0 & 4 \text{ margaridas}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
 225 & 75 \\
 \hline
 0 & 3 \text{ cravos}
 \end{array}$$

Total de flores -  $8 + 4 + 3 = 15$

- 4) Regina possui 3 pedaços de fita, como os apresentados abaixo, que serão utilizados na confecção de alguns enfeites. Ela pretende cortá-los em pedaços do maior tamanho possível, de forma que não haja sobras e que todos os pedaços tenham o mesmo tamanho.

$$\begin{array}{r} 810 \\ -630 \\ \hline 180 \end{array} \quad \begin{array}{r} 630 \overline{) 180} \\ \underline{030} \\ 0 \end{array}$$



a) Qual será o tamanho de cada pedaço de fita após o corte?  $90 \text{ cm}$

b) Quantos pedaços de fita serão obtidos ao todo?  $7 + 6 + 9 = 22 \text{ pedaços}$

	1	3	2
810	630	180	90
	180	90	0

	6
540	90
	0

MDC

$$\begin{array}{r} 630 \overline{) 90} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 810 \overline{) 90} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 540 \overline{) 90} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

(CAP UERJ 2014)

Leia, agora, as seguintes informações para responder às questões de números 05 e 06.

De uma estação terminal de metrô partem duas linhas: Azul e Verde.

Na linha Azul, os trens partem a cada 6 minutos; na linha Verde, a cada 8 minutos.

- 5) No início de um determinado dia, um trem da linha Azul e outro da linha Verde partem, ao mesmo tempo, da estação terminal.

Calcule o número de vezes em que, após essa partida inicial, os trens sairão juntos novamente, em um período de 12 horas.

transformo para minutos

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 60 \\ \hline 720 \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} 720 \overline{) 24} \\ \underline{000} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6-8 \overline{) 2} \\ 3-4 \overline{) 2} \\ 3-2 \overline{) 2} \\ 3-1 \overline{) 3} \\ 1-1 \overline{) 24} \end{array}$$

30 vezes

- 6) O primeiro trem da linha Azul, em um determinado dia, partiu às 5 h 45 min. Para ir à escola, um estudante pegou o sétimo trem desse dia.

Determine o horário de partida desse trem, sabendo que o dia transcorreu sem acidentes.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 45 \text{ min} \\ + 2 \text{ h } 48 \text{ min} \\ \hline 7 \text{ h } 93 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 00 \text{ min} \\ \hline 8 \text{ h } 33 \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \times 7 \\ \hline 168 \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} 168 \overline{) 60} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

2 horas

transformando para horas

nessa hora sai o sétimo trem