

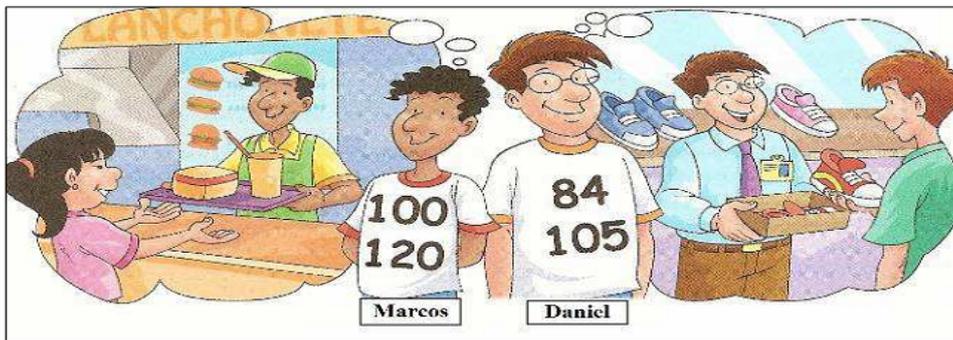
1) Três viajantes de firma sairão a serviço no mesmo dia. Sabe-se que:



- ⇒ 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.

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:



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

3) Calcule o MMC entre os números abaixo:

a) 40 e 30 = _____

b) 20, 45 e 21 = _____

c) 36, 28 e 34 = _____

d) 100 e 54 = _____

e) 24, 36 e 90 = _____

f) 100, 25, 50 = _____

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

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

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

() A decomposição simultânea de 24 e 50 é $2^2 \times 3 \times 5$.

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

() A metade do MMC (30,50) é 15.

() 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?

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?