

Lista de Exercícios para o encontro do dia 21/10

Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum – fatoração simultânea

Observação: Antes de iniciar essa lista, é necessário que assista aos seguintes vídeos do Módulo “Divisibilidade” – Aula “MDC e MMC” do 6º Ano do Ensino Fundamental no Portal da Matemática:

- ✓ Exercícios de mmc
- ✓ Exercícios de mdc

→ Faça os exercícios usando a fatoração de números primos com aquela “barra”, tanto para MMC quanto para MDC. Para entender melhor, assista ao seguinte vídeo a partir de 55:00. (<https://www.youtube.com/watch?v=krJI7EC9KqA&list=PLrVGp617x0hC8WkPHtM3IjoOiiyJs-hHh&index=10>)

- 1) $mdc(12,90)$
- 2) $mdc(75,84)$
- 3) $mdc(100,140)$
- 4) $mdc(1500,1800)$
- 5) $mdc(980,1050)$ e $mdc(980,1050)$, simultaneamente.
- 6) $mdc(6930,9750)$. Dica: utilize composição de números primos ou números primos maiores para diminuir contas.
- 7) Determine o menor número inteiro positivo de três algarismos que é divisível, ao mesmo tempo, por 4,8 e 12. Dica: para um número ser divisível por 4,8 e 12 significa dizer que ele é um múltiplo de 4,8 e 12 ao mesmo tempo.
- 8) Determine a quantidade mínima de placas quadradas que são necessárias para cobrir uma superfície retangular de 128 dm de comprimento por 96 dm de largura. Dica: quanto maior a placa, menor será a quantidade necessária para cobrir a superfície.