



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: T2/CICLO II - COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: ROSA CRISTINA VIEIRA

PERÍODO DE 26/10/2020 A 06/11/2020

Mínimo Múltiplo Comum

O **mínimo múltiplo comum (MMC)** entre números inteiros é o menor número, também inteiro, que é múltiplo de todos esses números ao mesmo tempo.

Acompanhe o exemplo:

Mário, Rodrigo e Marcelo são pescadores e fazem pesca em alto mar. Mário vai pescar de três em três dias. Carlos de 4 em 4 dias e Marcelo de 6 em 6 dias. Se hoje é dia 10 de março de 2020, uma terça-feira, e os três saíram juntos para pescar, então, em qual dia sairão juntos novamente? Qual dia da semana será?

Precisamos encontrar o menor múltiplo de 3, 6 e 4.

$M(3) = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, \dots\}$

$M(6) = \{6, 12, 18, 24, 30, \dots\}$

$M(4) = \{4, 8, 12, 16, 20, 24, \dots\}$

Então: A cada **12 dias** eles sairão juntos. Sabemos que se saíram juntos no dia 10 de março de 2020, doze dias depois será **dia 22 de março de 2020, um domingo.**

Agora é a sua vez...

1) Dois trens partem de uma estação de trem ao mesmo tempo em trilhos separados. O primeiro trem retorna a estação a cada 5 minutos e o

segundo trem retorna a estação a cada 6 minutos. Após quantos minutos esses dois trens se encontrarão na estação juntos novamente?

$M(5) = \{5, \underline{\hspace{2cm}}\}$

$M(6) = \{6, \underline{\hspace{2cm}}\}$

Resposta: _____

2) Um garoto troca a água de seu aquário a cada 45 dias e o filtro de água a cada 20 dias. Se a água e o filtro foram trocados no mesmo dia, quantos dias demorará para que a troca seja feita no mesmo dia novamente?

$M(45) = \{45, \underline{\hspace{2cm}}\}$

$M(20) = \{20, \underline{\hspace{2cm}}\}$

Resposta: _____

3) Uma enfermeira é orientada a medir a pressão de um paciente a cada 45 minutos e outra é instruída a medir a temperatura desse mesmo paciente a cada 60 minutos. Se ambas enfermeiras estão no quarto no paciente nesse instante realizando as medidas, quanto tempo demorará para que elas se encontrem no mesmo quarto novamente para o mesmo procedimento?

$M(45) = \{45, \underline{\hspace{2cm}}\}$

$M(60) = \{60, \underline{\hspace{2cm}}\}$

Resposta: _____

4) Um homem trabalha 6 dias seguidos e tem um dia de descanso. Sua esposa, trabalha 7 dias seguidos e descansa um dia. Se ambos estão de folga no dia de hoje, daqui a quantos dias descansarão juntos novamente?

$M(7) = \{7, \underline{\hspace{2cm}}\}$

$M(6) = \{6, \underline{\hspace{2cm}}\}$

Resposta: _____

Fonte: <http://professortenani.com.br/wp-content/uploads/2014/01/Prof.-Tenani-00-Mat-Elementar-02-MMC.pdf>

Perímetro

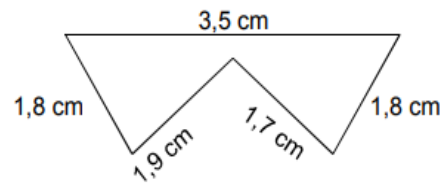
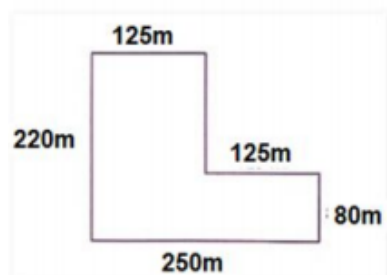
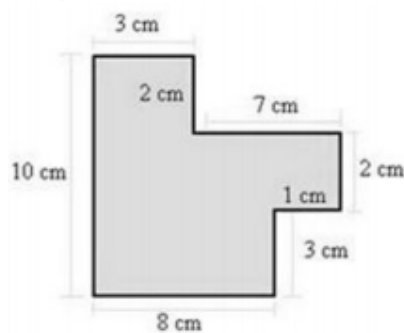
Perímetro é um termo derivado do grego:

Peri = ao redor

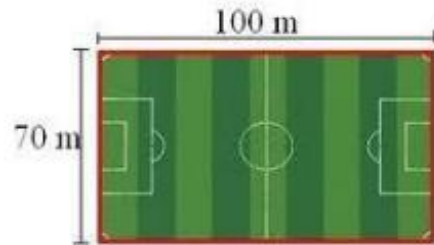
metron = medida.

Desta forma, perímetro é a soma das medidas dos lados de uma figura plana.

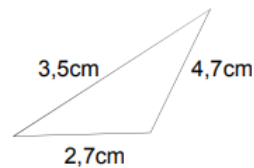
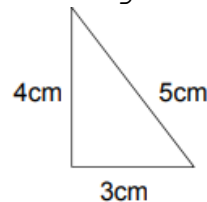
5) Calcule o perímetro das figuras abaixo:



6) Calcule o perímetro do campo de futebol abaixo:



7) - Calcule o perímetro dos triângulos a seguir:



Fonte: http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/4244787/4104887/M7.2.BIM_ALUNO_2.0.1.3..pdf

8) Um campo de futebol possui 155 m de comprimento e 75 m de largura. Quantos metro de tela serão necessários para cercar este campo?

Resposta: _____

9) Deseja-se plantar mudas de laranjas em todo o contorno de um terreno retangular de 42 m x 24 m. Se entre as mudas a distância desejada é de 2m, quantos pés de laranjas serão plantados?

Resposta: _____