PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

**ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES**

**UME VINTE E OITO DE FEVEREIRO**

**ANO: T1/CICLO II - COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA**
**PROFESSOR: ROSA CRISTINA VIEIRA**
**PERÍODO DE 06/07/2020 A 17/07/2020**

## 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, …}
M(6) = {6, 12, 18, 24, 30, …}
M(4) = {4, 8, 12, 16, 20, 24, …}

**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,_____}

M(6) = {6,_____}

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,_____}

M(20) = {20,_____}

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,_____}

M(60) = {60,_____}

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,_____}

M(6) = {6,_____}

Resposta: _____

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

## Perímetro

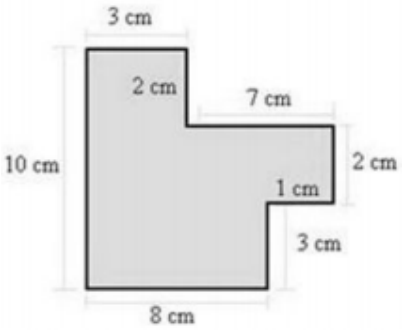
Perímetro é um termo derivado do grego:

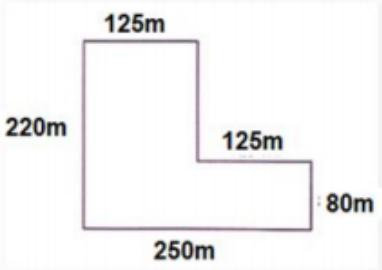
**Peri = ao redor**

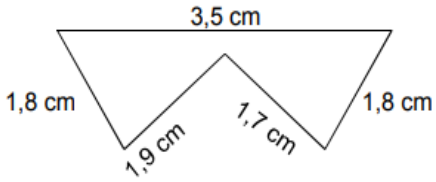
**metron = medida.**

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

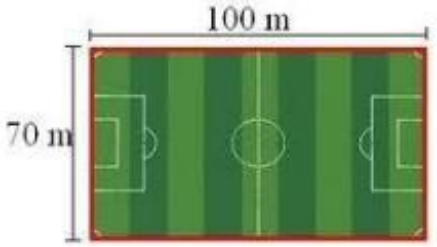
**5)** Calcule o perímetro das figuras abaixo:



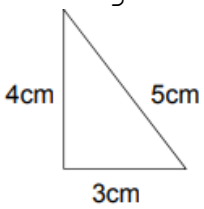



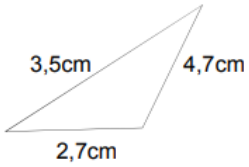




**6)** Calcule o perímetro do campo de futebol abaixo:




**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:_____