

ROTEIRO DE ESTUDOS E ATIVIDADES

UME: CIDADE DE SANTOS

ANO: T1 e T2

COMPONENTE CURRICULAR MATEMÁTICA

PROFESSOR LUCIO

PERÍODO DE: 31/07/2020 a 14/08/2020

MULTIPLICAÇÃO DE NÚMEROS INTEIROS

Na multiplicação de números inteiros, seguimos condições de acordo com os sinais dos números. Observe o seguinte quadro de sinais:

$(+) \cdot (+) = +$
$(+) \cdot (-) = -$
$(-) \cdot (+) = -$
$(-) \cdot (-) = +$

Vejamos alguns exemplos:

$$(+3) \cdot (+7) = +21$$

$$(+8) \cdot (-6) = -48$$

$$(-1) \cdot (-9) \cdot (-6) = -54$$

Divisão de números inteiros

Dividimos os números e aplicamos a regra de sinais que é a mesma da multiplicação:

$(-) : (+) = (-)$
$(+) : (+) = (+)$
$(-) : (-) = (+)$
$(+) : (-) = (-)$

Exemplos:

$$(-60) : (-10) = +6 \quad (-45) : (+5) = -9$$

$$(+60) : (+10) = +6 \quad (+45) : (-5) = -9$$



SUA VEZ!

- 1) Calcule os produtos. a) $(+7) \cdot (-8) =$
b) $(-4) \cdot (-3) =$
c) $(+5) \cdot (-4) =$
d) $(-9) \cdot (-6) =$
e) $(-3) \cdot (-6) =$
f) $(-2) \cdot (+5) =$

- 2) Determine os quocientes. a) $(-8) : (-2) =$

- b) $(-27) : (+3) =$
 c) $(+625) : (-5) =$
 d) $(+18) : (+3) =$
 e) $(-48) : (-2) =$
 f) $(-56) : (+2) : (-7) =$

PERÍMETRO

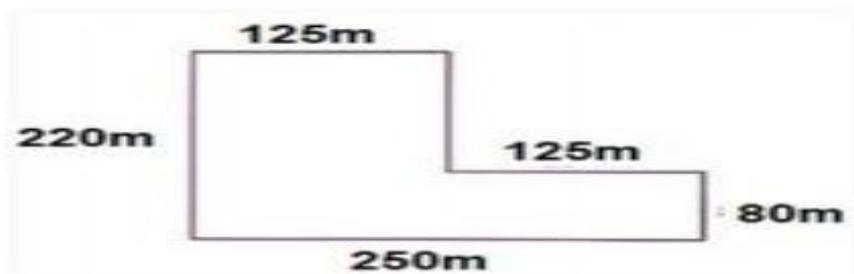
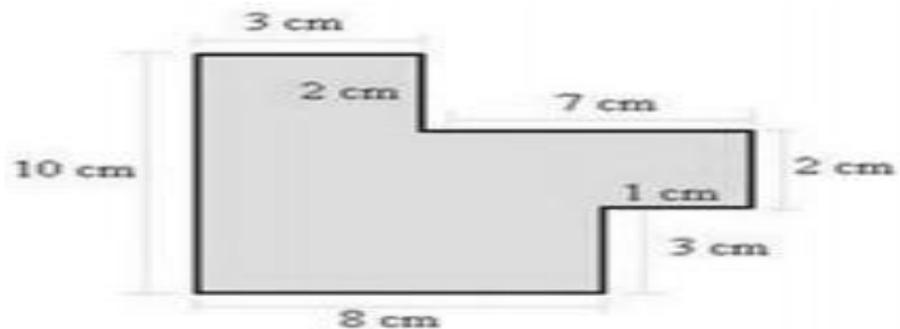
Perímetro é um termo derivado do grego:

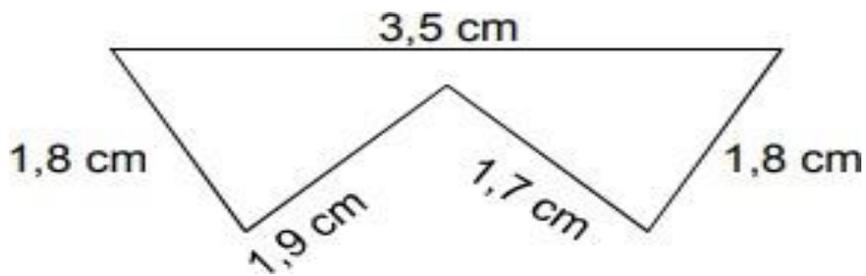
Peri = ao redor metron = medida.

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

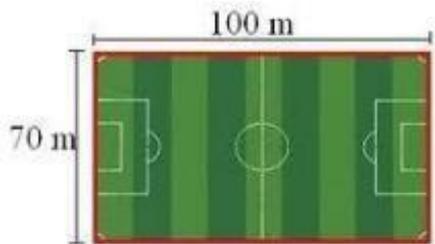
Vamos pensar: O Perímetro é a soma das medidas de todos os lados (contorno) da figura.

3) Calcule o perímetro das figuras abaixo:

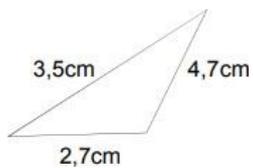
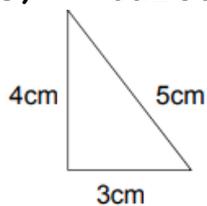




4) Calcule o perímetro do campo de futebol abaixo:



5) 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

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

Resposta: _____

7) 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: _____

8) Lia resolveu dar uma repaginada em seu apartamento, começando pela sala. Quanto ela gastará para forrar com carpete o piso de uma sala retangular de 4 m por 3 m, sabendo que o m² do carpete colocado custa R\$ 19,00?

Resposta : _____

9) Quantas latas de tinta serão necessárias para pintar uma parede que tem 8m de comprimento por 2,75m de altura, sendo que com uma lata de tinta é possível pintar 10 m² dessa parede?

Resposta : _____

Para os números inteiros

<https://www.youtube.com/watch?v=ziKpOLmLj4A>

Para calculo de perímetro

<https://www.youtube.com/watch?v=ws8xoT9E6Ls>