

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: RURAL MONTE CABRÃO

ANO: EJA CICLO II - T3

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROF.: ROSIVANI APARECIDA DA SILVA

PERÍODO DE 06/07/2020 A 17/07/2020

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.

- $(+7) \cdot (-8) =$
- $(-4) \cdot (-3) =$
- $(+5) \cdot (-4) =$
- $(-9) \cdot (-6) =$
- $(-3) \cdot (-6) =$
- $(-2) \cdot (+5) =$

2) Determine os quocientes.

- $(-8) : (-2) =$
- $(-27) : (+3) =$
- $(+625) : (-5) =$
- $(+18) : (+3) =$
- $(-48) : (-2) =$

$$f) (-56) : (+2) : (-7) =$$

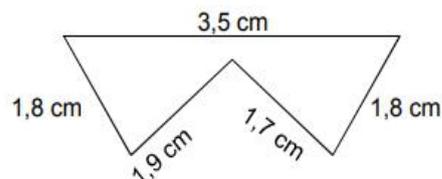
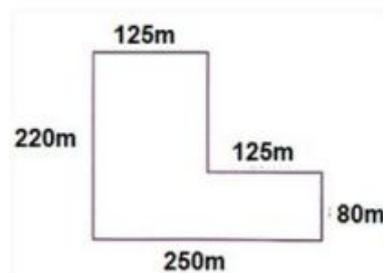
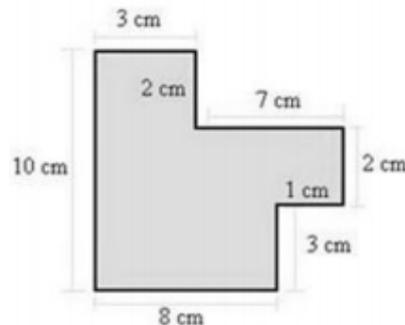
Perímetro

Perímetro é um termo derivado do grego:

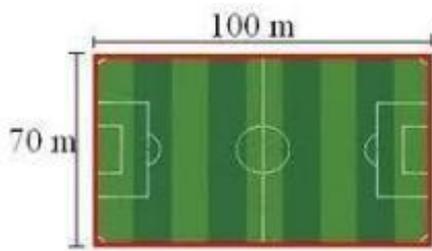
Peri = ao redor
metron = medida.

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

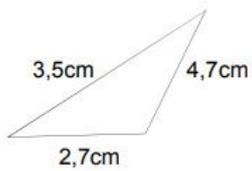
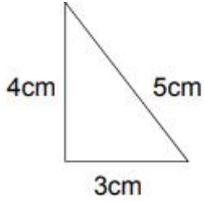
3) Calcule o perímetro das figuras abaixo:



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: _____

Áreas de figuras planas

Área do Retângulo é igual ao produto da base (b) pela altura (h), ou comprimento multiplicado pela largura.



Exemplo: Calcular a área de um retângulo de base 15 m e 10 m de altura.

$A = b \times h$ $A = b \times h = 15 \times 10 = 150 \text{ m}^2$

8) Calcule a área de um terreno retangular que mede 6 m de largura por 25 m de comprimento.

9) 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?

10) 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?

Área do Quadrado

Área do Quadrado é igual a medida da base (lado) multiplicada pela medida da altura (lado).



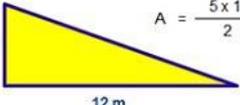
Exemplo: Calcular a área de um quadrado cujo lado mede 5 m.

$A = L \times L = L^2$ $A = \text{lado} \times \text{lado} = 5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$

11) Calcule a área de um quadrado cujo lado é 18 m.

12) Qual a área de um quadrado cujo perímetro é de 104cm?

Área do Triângulo, sabendo que a medida da base é 12 m e sua altura é 5m, qual a área desse triângulo?



$A = \frac{5 \times 12}{2} = \frac{60}{2} = 30 \text{ m}^2$

Como visto, a área do triângulo é igual à medida da base multiplicada pela medida da altura e o produto deve ser dividido por 2.

13) Determine a área de triângulo de base 16 m e altura 8 m.