

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: T3/CICLO II

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORES: ROSA Cristina Vieira.

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:

Vejamos alguns exemplos:

$$(+)^{+} = +$$

$$(+3)^{+7} = +21$$

$$(+)^{-} = -$$

$$(+8)^{-6} = -48$$

$$(-)^{+} = -$$

$$(-1)^{-9} \cdot (-6) = -54$$

$$(-)^{-} = +$$

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

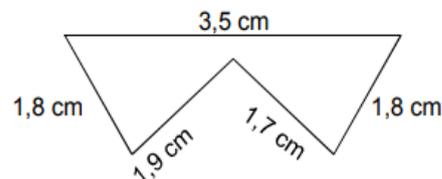
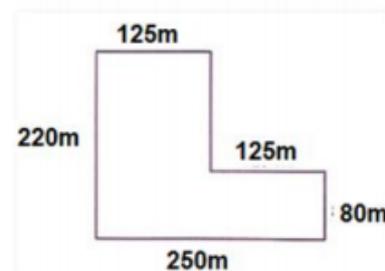
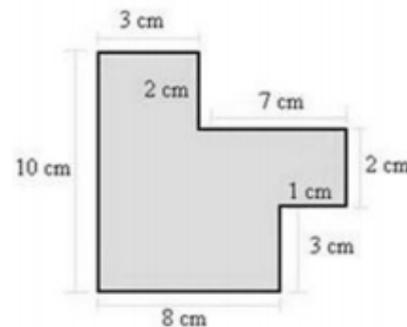
Perímetro

Perímetro é um termo derivado do grego:

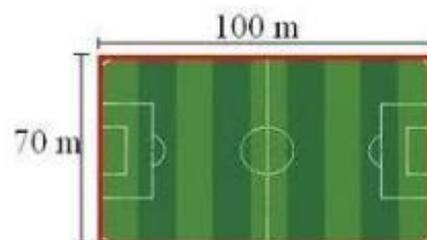
Peri = ao redor
metron = medida.

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

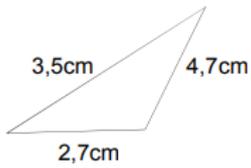
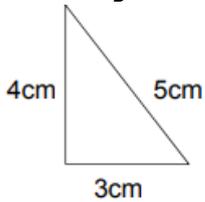
3) Calcule o perímetro das figuras abaixo:



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?

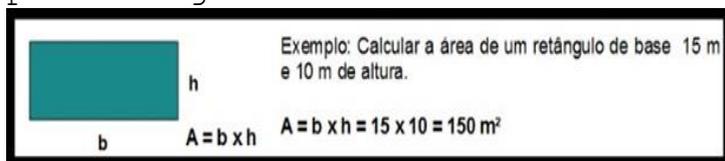
Resposta: _____

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.

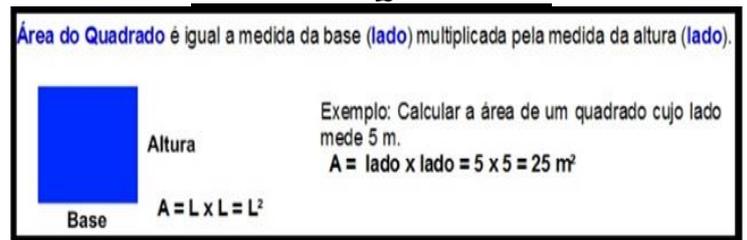


8) Calcule a área de um terreno retangular que mede 6 m de largura por 25 m de comprimento.

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?

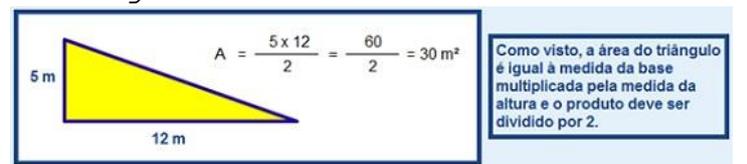
Área do Quadrado



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?



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