

Henry Danger

Hoje estudamos área de figuras planas. Vamos aplicar os conhecimentos adquiridos na resolução das atividades do

PET 3

SEMANA 3



IMAGEM
LEGAL COM BR



LIVEWORKSHEETS

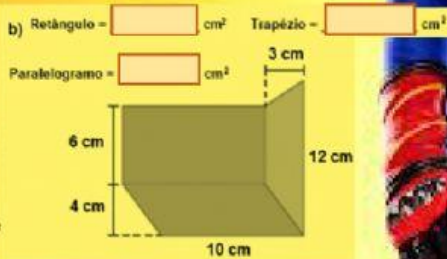
01 - A cobertura do telhado de uma casa é formada por duas placas retangulares de mesma medida. Cada placa possui 40 metros de comprimento e 10 metros de altura. Para reformar a cobertura do telhado com telhas colonial, necessita-se de 20 peças para cada metro quadrado. Quantas telhas no mínimo são necessárias para reformar essa cobertura?

Para reformar a cobertura precisa-se
de no mínimo **telhas.**



02 – As figuras abaixo estão fora de escala.

Calcule a área de cada figura, arredondando os resultados para número inteiro.



03 - Mamãe comprou um tapete por R\$ 120,80 para vovó colocar em seu quarto que tem o piso muito frio. O piso do quarto da vovó possui um formato retangular que mede 4,2 m o lado maior e 3 m o lado menor. Vovó achou o tapete muito grande para ficar no quarto. Como a vovó é muito criativa, ela comprou 3 rolos de barbante por R\$ 12,20 cada um para tecer um lindo tapete em crochê no mesmo formato da Figura 1 que ocupou a metade da área do tapete que a mamãe comprou.

Responda:

a) Qual a diferença entre a área do piso do quarto da vovó e o tapete da Figura 1?

A piso – A tapete = m^2

b) Qual a diferença entre o custo do tapete que a mamãe comprou e os 3 rolos de barbante que a vovó usou para tecer o tapete menor?

R\$

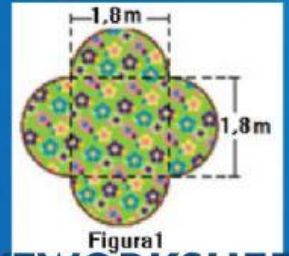


Figura 1

4 - Observe o polígono ao lado e responda:

a) O polígono é regular?

Qual o nome especial recebe o polígono representado na área A1 em relação à medida de seus lados?

E em relação às medidas dos ângulos?

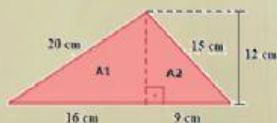
b) Calcule o perímetro e a área de A1 e A2 .

$P_1 =$ cm $P_2 =$ cm

$A_1 =$ cm^2 $A_2 =$ cm^2

c) Qual o perímetro e a área total hachurada (A1 + A2)?

$P_T =$ cm $A_T =$ cm^2



05 - A prefeitura vai oferecer um show para comemorar o aniversário da cidade. Geralmente, para calcular o espaço mais adequado de quantas pessoas podem participar de evento público, considera-se que um metro quadrado é ocupado por quatro pessoas. Sabendo que a área do evento era de $4\,000\text{ m}^2$ e considerando que a área ficou lotada, quantas pessoas o espaço destinado ao evento pode comportar?

pessoas

