

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Áreas Retângulos I

Data: 16 de setembro de 2013

Q1. Um retângulo tem lados 3 e 7. Calcule sua área.

Q2. Um retângulo de lados 5 e x tem área 29. Quanto vale o lado x desconhecido?

Q3. Um retângulo tem lados 2 e b . Sua área é 28. Calcule seu perímetro.

Q4. Um retângulo de perímetro 56 tem área 195. Calcule seu menor lado.

Q5. Um quadrilátero tem três ângulos internos iguais a 90° . Uma das diagonais mede 13 e um dos lados mede 5. Calcule o valor do maior lado.

Q6. Em um retângulo o maior lado é o triplo do menor. Se a área é 243, calcule seu perímetro.

Q7. Um retângulo possui o menor e o maior lado representados por números inteiros consecutivos. A área vale 306. Calcule sua diagonal.

Q8. Um retângulo possui os lados e a diagonal como sendo números inteiros e consecutivos. Calcule a área deste retângulo.

Q9. Dois irmãos, Uochintom e Uelintom, receberam, como herança, um

terreno de seu falecido pai. Como o terreno era muito grande, e eles só tinham 320 m de cerca, decidiram que dividiriam o comprimento de cerca ao meio – cada um ficaria com 160 m – e que cada um poderia cercar o terreno no formato de um retângulo com as dimensões que desejasse. Uochintom decidiu então fazer um terreno de 50×30 metros quadrados - pensando no maior perímetro possível; e Uelintom fez um terreno de 40×40 metros quadrados pensando em aumentar a área o máximo possível. Quem obteve o maior perímetro e quem obteve a maior área?

Q10. Considere um retângulo $ABCD$. Do vértice A são traçados os segmentos \overline{AE} e \overline{AF} de modo que E e F pertencem ao lado \overline{CD} e $\overline{DE} \cong \overline{EF} \cong \overline{FC}$. Se a área do triângulo ADE vale 7 calcule a área do retângulo.

GABARITO

- | | | |
|--|---------------------------|---------------|
| Q1. 21 | Q2. $\frac{29}{5}$ | Q3. 32 |
| Q4. 13 | Q5. 12 | Q6. 72 |
| Q7. $\sqrt{573}$ | | Q8. 12 |
| Q9. O perímetro é fixo. A maior área foi a de Uelintom. | | |
| Q10. 21 | | |