

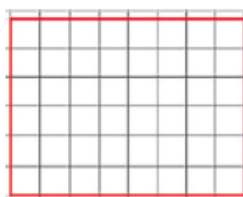
“ESTA ATIVIDADE CONTEMPLA O PERÍODO DE SUSPENSÃO
DAS AULAS PRESENCIAIS DEVIDO AO COVID - 19”

APRESENTE OS CÁLCULOS “E/OU JUSTIFICATIVAS” EM TODAS AS QUESTÕES!



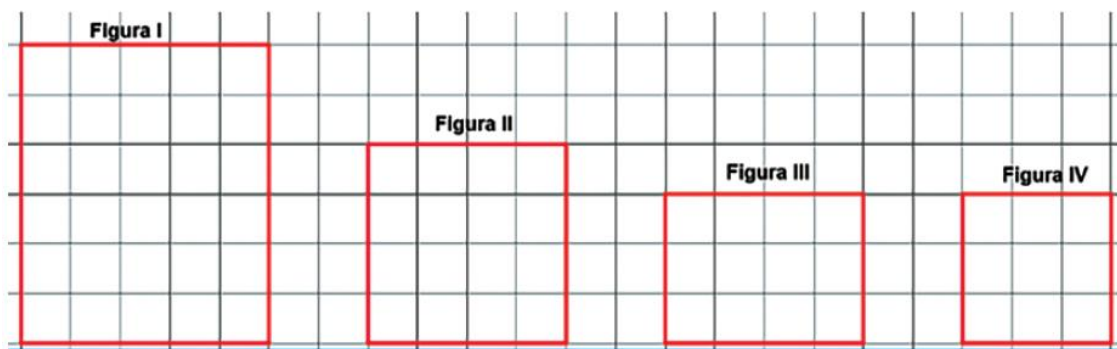
01.

Observe a figura, desenhada no quadriculado 1 x 1.



Das figuras reduzidas abaixo (desenhada no quadriculado 1 x 1), a semelhante à figura acima é:

- a) Figura I
- b) Figura II
- c) Figura III
- d) Figura IV

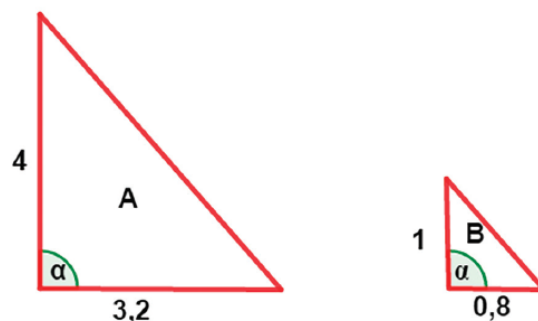


02.

Observe os triângulos A e B a seguir.

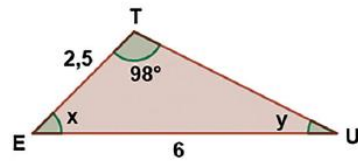
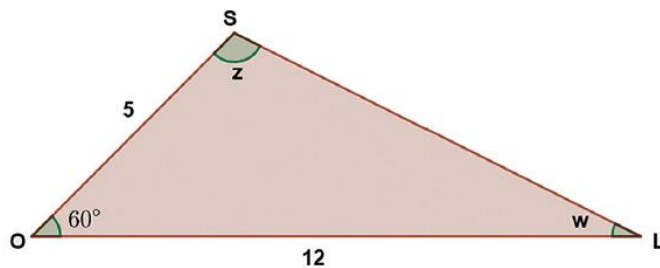
Sabendo que os triângulos A e B são semelhantes,
a constante de proporcionalidade k que gerou o triângulo B é:

- a) $k = 0,2$
- b) $k = 0,25$
- c) $k = 2,4$
- d) $k = 3$



03.

Observe as figuras abaixo:



O triângulo SOL é uma ampliação do triângulo TEU. As medidas x , y , z e w dos ângulos indicados são:

- a) $x = 22^\circ$, $y = 60^\circ$, $z = 22^\circ$ e $w = 98^\circ$
- b) $x = 60^\circ$, $y = 22^\circ$, $z = 98^\circ$ e $w = 22^\circ$
- c) $x = 60^\circ$, $y = 32^\circ$, $z = 98^\circ$ e $w = 32^\circ$
- d) $x = 60^\circ$, $y = 38^\circ$, $z = 98^\circ$ e $w = 38^\circ$

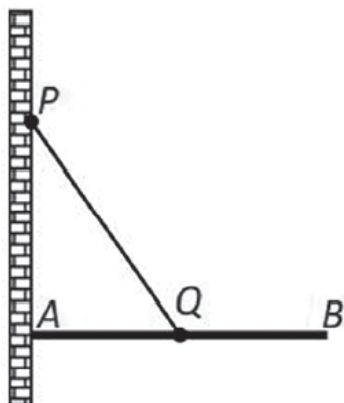
04.

Um lado de um triângulo mede 45 m. Num triângulo semelhante, o lado correspondente mede 30 m. Se o perímetro do primeiro é de 120 m, o do segundo será de:

- a) 45 m
- b) 75 m
- c) 80 m
- d) 180 m

05

A figura abaixo mostra uma viga AB de 4 m de comprimento presa no ponto A de uma parede vertical. A viga é mantida na posição horizontal pelo cabo de aço PQ de forma que P está fixo na parede, AP é vertical e Q está no meio da viga AB. Sabe-se que o ângulo APQ mede 40° .



Dados: $\sin 40^\circ = 0,64$; $\cos 40^\circ = 0,77$; $\operatorname{tg} 40^\circ = 0,84$

A distância entre os pontos A e P é de aproximadamente:

- a) 2,38 m
- b) 2,60 m
- c) 3,13 m
- d) 4,76 m

RESPOSTAS

01. c

02. b

03. b

04. c

05. a

