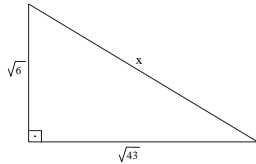


1-(PUC Camp.) Na figura abaixo, os segmentos são medidos em m. O segmento x vale:



- a) 11 m
- b) 105 m
- c) impossível, pois 43 não tem raiz exata.
- d) 7 m

2-(UERJ RJ) Entre duas torres de 13 m e 37 m de altura existe na base uma distância de 70 m. Qual a distância entre os extremos sabendo-se que o terreno é plano?

3-(USP SP) Determinar os lados a, b, e c de um triângulo retângulo em A se  $b + c = 7$  dm e  $h = 2,4$  dm.

4-(UFPE) Em um triângulo retângulo, as projeções dos catetos sobre a hipotenusa medem 16 cm e 9 cm. O perímetro do triângulo é, em cm, igual a:

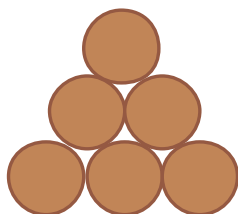
- a) 45
- b) 55
- c) 60
- d) 50
- e) 68

5-(UFOP MG-96) Num triângulo retângulo, a altura relativa à hipotenusa e a projeção de um dos catetos sobre a hipotenusa são, respectivamente, 4 e  $2\sqrt{2}$ . O produto dos catetos é:

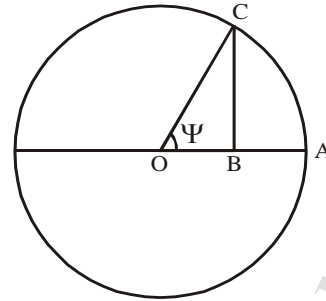
- a)  $24\sqrt{2}$
- b)  $12\sqrt{2}$
- c) 12
- d)  $6\sqrt{3}$
- e) 10

6-Seis toras de madeira vista de frente, com 0,3 metros de raio cada uma, são empilhadas segundo esta figura. A altura da pilha, em metros é:

- a) 3
- b)  $1 + \sqrt{3}$
- c) 2,5
- d)  $1 + \sqrt{2}$
- e)  $\sqrt{5}$



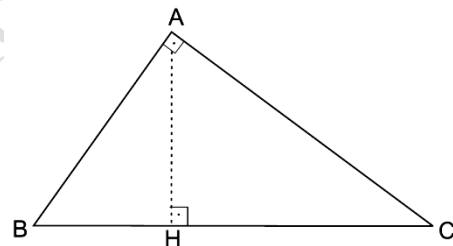
7-(UFOP MG-98) Considere o triângulo retângulo OBC, na figura, e os dados abaixo.  $AO = 6$  m e  $OB = 3$  m.



Baseado nessas informações, podemos afirmar que a medida, em radianos, do ângulo  $\psi$  é:

- a)  $\pi/3$
- b)  $\pi/6$
- c)  $\pi/4$
- d)  $\pi/9$
- e)  $3\pi/8$

8-(UFT-07) Observe esta figura:



Nessa figura, o triângulo BAC é retângulo em A; o segmento AH corresponde à altura relativa à hipotenusa BC;  $\overline{BH}$  mede 1 cm e  $\overline{HC}$  mede 4 cm. Considerando-se essas informações, é CORRETO afirmar que o cateto AC mede:

- a)  $2\sqrt{5}$  cm .
- b)  $3\sqrt{5}$  cm .
- c)  $4\sqrt{5}$  cm .
- d) 5 cm .

1	2	3	4	5	6	7	8
D	74	5, 4,	C	A	B	A	A
		3					