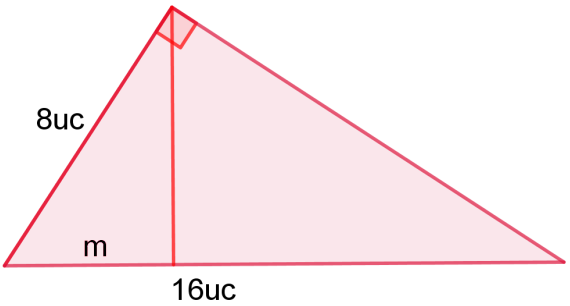
Resolução da atividade principal - MAT9_14GEO06

Na classe:

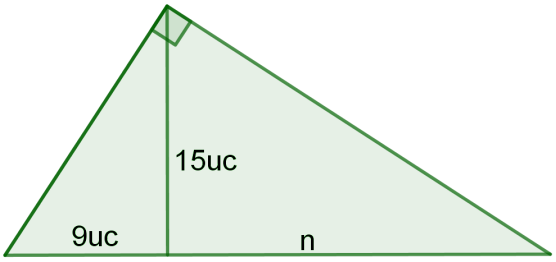


m = 2uc - pátio
m = 4uc - biblioteca
m = 8uc - cantina
m = 16uc - banheiro

Resposta: m = 4uc, portanto os alunos deverão procurar a próxima pista na biblioteca.

Resolução:
$8^2 = 16.m$
$64 = 16.m$
$m = 4$

Na biblioteca:



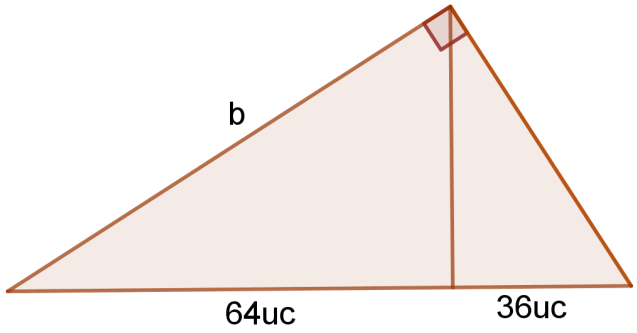
n = 6uc - quadra
n = 15uc - sala de informática
n = 25uc - sala de arte
n = 35uc - bebedouro

Resposta: n = 25uc, portanto a próxima pista está na sala de arte.

Resolução:
$15^2 = 9.n$
$225 = 9.n$
$n = 25$

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados

Na sala de arte:



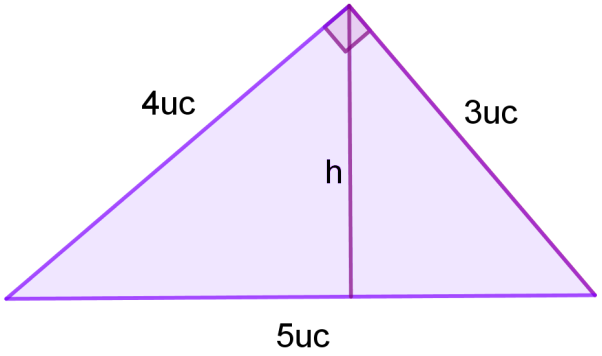
b = 80uc - cantina
b = 400uc - bebedouro
b = 800uc - quadra
b = 4000uc - banheiro

Resposta: b = 80uc, portanto os alunos deverão se deslocar para a cantina da escola.

Resolução:
O valor da hipotenusa é 64 + 36 = 100. Portanto

$b^2 = 64.100$
$b^2 = 6400$
$b = \sqrt{6400}$
$b = 80$

Na cantina:



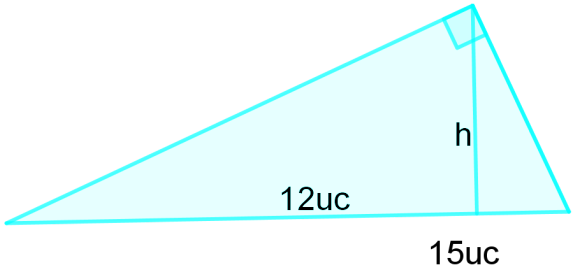
h = 0,4uc - Sala de informática
h = 1,2uc - banheiro
h = 2uc - cantina
h = 2,4uc - bebedouro

Resposta: h = 2,4uc. A próxima pista está no bebedouro.

Resolução:
5.h = 4.3
5h = 12
h = 2,4

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados

No bebedouro:



h = 3uc - Sala de informática
h = 4uc - banheiro
h = 6uc - quadra
h = 10uc - biblioteca

Resposta: h = 6uc, portanto os alunos deverão se deslocar para a quadra.

Resolução:
A projeção do outro cateto é 15 - 12 = 3
$h^2 = 12.3$
$h^2 = 36$
$h = 6$

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados