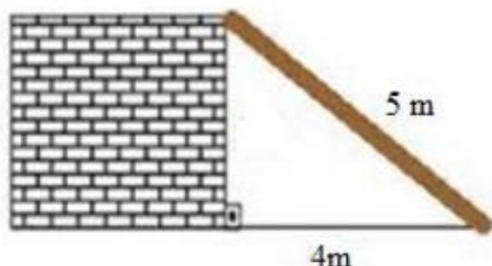


## TEOREMA DE PITÁGORAS – Revisão de Matemática

### EXERCÍCIOS DA AULA:

01. (IFSULDEMINAS-2014) Uma escada de 5 metros de comprimento está apoiada em um muro e a base da escada está há 4 metros de do muro, conforme mostra a figura. Com essas informações, pode-se afirmar que a altura do muro é:



- A) 9 metros
- B) 2 metros
- C) 3 metros
- D) 4 metros

02. (IFMG-2018) Em uma escola, há dois blocos de salas de aula. Um aluno que está no bloco 2 percorre o trajeto SRPQ para chegar ao pátio, como pode ser visto na figura a seguir.

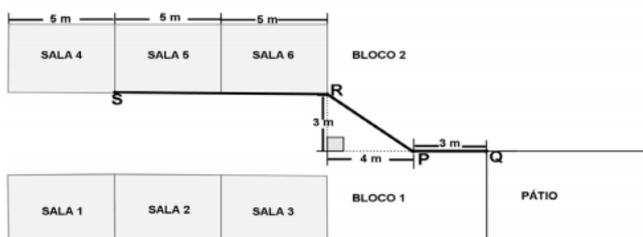


Figura: Planta baixa da escola.

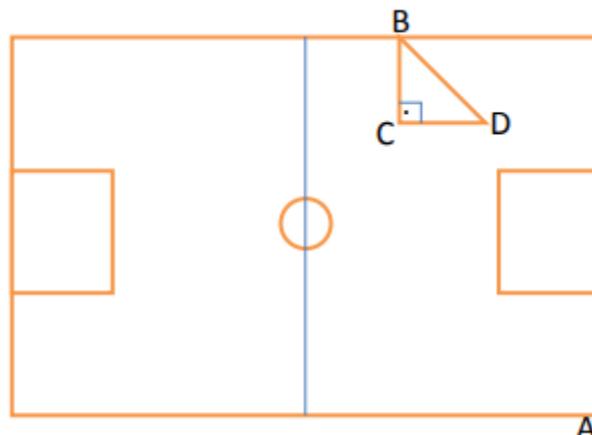
A distância percorrida por este aluno, em metros, é

- A) 18
- B) 20
- C)  $13 + \sqrt{7}$
- D)  $13 + \sqrt{14}$

03. (IFNMG-2012) Os dois maiores lados de um triângulo retângulo medem 12dm e 13dm. O perímetro desse triângulo é:

- A) 33 dm
- B) 25 dm
- C) 30 dm
- D) 35 dm

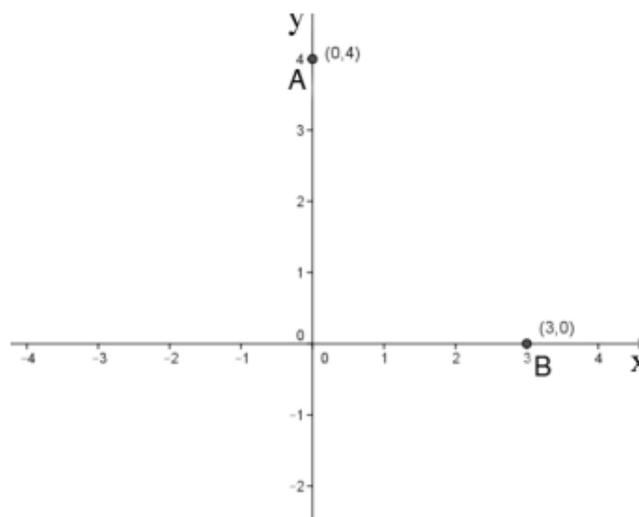
04. (IFNMG-2014)



Um jogador B cobra um lateral para um jogador C que está a 3 metros de distância. Este, por sua vez, repassa a bola ao jogador D que está a 4 metros de distância, retornando a bola ao jogador B, conforme apresentado pela figura I. Qual a distância percorrida pela bola?

- A) 10 metros
- B) 5 metros
- C) 15 metros
- D) 12 metros

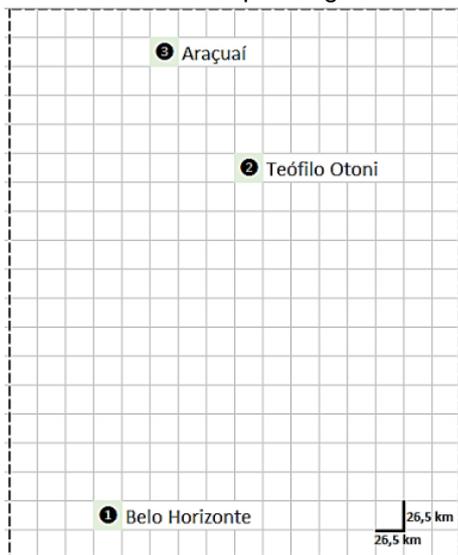
05. (IFSULDEMINAS-2015) QUESTÃO 30 Com base na figura seguinte, o segmento AB mede:



- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

06. (IFNMG-2017) Uma empresa aérea, visando oferecer voos diários entre as cidade de Araçuaí, Teófilo Otoni e Belo Horizonte, pesquisou as distâncias entre essas cidades para fazer os cálculos das despesas, bem como, determinar o valor das passagens. Leozinho também quis fazer este cálculo. Para isso, conseguiu a FIGURA 2, que possui um esquema gráfico das cidades. Considere que cada “quadrado” tenha lado 26,5 km.

FIGURA 2: Esquema gráfico



Usando a FIGURA 2, seus conhecimentos de trigonometria e escala, Leozinho chegou à distância de Belo Horizonte a Araçuaí, passando por Teófilo Otoni. Essa distância é:

- A) 424
- B) 450
- C) 477
- D) 503

**GABARITO DOS EXERCÍCIOS DA AULA:**

- 01. C
- 02. A
- 03. C
- 04. D
- 05. B
- 06. C

**SOLUÇÃO COMENTADA:**

[CLIQUE AQUI](#)

**INSCREVA-SE EM NOSSO CANAL NO YOUTUBE:**

[CLIQUE AQUI](#)

**FÓRUM DE DÚVIDAS:**

[CLIQUE AQUI](#)