



SIMULADO DE MATEMÁTICA

- 1) Marque a alternativa correta:
 - a) Triângulo retângulo é um triângulo que possui um ângulo de 90° .
 - b) A soma dos ângulos internos de um triângulo nunca é 180° .
 - c) Um triângulo nunca pode ser semelhante a outro.
 - d) O Teorema de Pitágoras se aplica a qualquer triângulo.

- 2) Analise as proposições e assinale a correta:
 - a) Em todo triângulo retângulo, o quadrado da medida da altura é igual ao produto das medidas das duas projeções dos catetos sobre a hipotenusa.
 - b) Em todo triângulo, o quadrado da hipotenusa é igual à soma dos quadrados dos catetos.
 - c) Triângulos pitagóricos não fazem parte do estudo do Teorema de Pitágoras.
 - d) O Teorema de Pitágoras não tem aplicação na engenharia civil.

- 3) Apoiando – se uma escada de 10 metros num edifício, a 8 metros da base do edifício, a distância entre o solo e o ponto mais alto que ela consegue atingir o edifício é de 6 m.
 - a) Verdadeiro
 - b) Falso

- 4) Dado x , arco do primeiro quadrante, e $\sin x = \frac{\sqrt{5}}{5}$; então $\cos x$, vale $\frac{2\sqrt{5}}{5}$
 - a) Verdadeiro
 - b) Falso

- 5) Se a tangente de x é $\sqrt{3}$; sua cotangente será $\frac{\sqrt{3}}{3}$
 - a) verdadeiro
 - c) falso

- 6) A medida de uma das paredes de uma sala retangular é 4 m de comprimento. A área dessa sala é 12 m^2 ; sua diagonal vale então; 5m.
 - a) Verdadeiro
 - b) Falso