



Colégio São Marcos – Educação Infantil, Ensino Fundamental, Médio e Normal.  
Professora: Nádia Garrido Alves de Mello Série: **1º Ens. Fundamental A ( ) B ( )**  
Aluno (a) : .....Nº..... Data: 28/08/2020.

SIMULADO DE MATEMÁTICA

- 1) Marque a alternativa correta:
  - a) Triângulo retângulo é um triângulo que possui um ângulo de  $90^\circ$ .
  - b) A soma dos ângulos internos de um triângulo nunca é  $180^\circ$ .
  - 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  $12 \text{ m}^2$ ; sua diagonal vale então; 5m.
  - a) Verdadeiro
  - b) Falso