



# MATEMÁTICA

8º ANO  
Prof. Luiz

Lista:

09

Data: 15 / 04 / 2020

Aluno (a):

Nº

01 – Os triângulos podem ser classificados com relação aos seus ângulos ou com relação aos seus lados. Dois triângulos colocados lado a lado possuem as seguintes características: o primeiro possui um ângulo de  $90^{\circ}01'$  e o segundo possui três lados iguais. Quais as classificações para esses triângulos?

02 - A respeito dos elementos dos triângulos, que são figuras geométricas encontradas neles e fazem parte da sua constituição/definição, assinale a alternativa correta:

- a) Um triângulo possui diagonais: segmentos de reta que ligam dois vértices do triângulo.
- b) Um triângulo possui, no máximo, dois ângulos retos entre seus ângulos internos.
- c) O número de vértices, lados e ângulos internos de um triângulo é igual a 3.
- d) Como os quadrados possuem duas diagonais, os triângulos possuem apenas uma.
- e) Os ângulos externos de um triângulo são ângulos entre dois de seus lados, porém, na região externa da figura.

03 - Sobre as propriedades dos triângulos, assinale a alternativa correta:

- a) A soma dos ângulos internos de um triângulo retângulo é diferente de  $180^{\circ}$ .
- b) A soma dos ângulos externos de um polígono depende da quantidade de lados que ele possui.
- c) O maior lado de um triângulo sempre é oposto a seu maior ângulo. O menor lado de um triângulo sempre é oposto a seu menor ângulo.
- d) Os ângulos da base de um triângulo isósceles sempre medem  $60^{\circ}$ .
- e) Em um triângulo isósceles, todos os lados são iguais.

04 - Considere as seguintes definições:

- 1 – Um triângulo é chamado de escaleno quando os seus lados possuem comprimentos diferentes.
- 2 – Um triângulo é chamado de isósceles quando há dois de seus lados com o mesmo comprimento.
- 3 – Um triângulo é chamado de equilátero quando todos os seus lados possuem o mesmo comprimento.

De acordo com as definições apresentadas, um triângulo não é escaleno quando, e apenas quando, ele

- (A) é isósceles.
- (B) é isósceles, mas não é equilátero.
- (C) não é isósceles.
- (D) não é equilátero, nem é isósceles.
- (E) não é equilátero.

05 – Qual a medida dos ângulos internos de qualquer triângulo equilátero?