

Simulado sobre Ângulos - Lei Angular de Thales Concurso Professor de Matemática

1 (Ano: 2018/Banca: INAZ do Pará) Para determinar a altura de um prédio, um engenheiro utilizou o seguinte procedimento: a partir de um ponto P mediu o ângulo formado entre a horizontal e a reta que une P ao topo do prédio. Em seguida, andou em direção ao prédio até um ponto Q, distante 100 metros de P, e mediu novamente o ângulo formado entre a reta que une Q ao topo do prédio e a horizontal. Se os ângulos medidos foram, respectivamente, de 30° e 60° , a altura do prédio é:

- a) 85 m.
- b) 50 m.
- c) 170 m.
- d) 100 m.
- e) 57 m.

2 (Ano: 2017/Banca: AMAUC) Em uma escola são ofertadas três opções de línguas estrangeiras, Inglês, Espanhol e Francês. Matricularam-se 380 alunos e cada estudante poderá escolher uma e somente uma das três opções ofertadas. O resultado das escolhas deverá ser mostrado em três setores circulares de um mesmo gráfico. Sabendo-se que 76 alunos optaram pelo idioma Francês, então o ângulo central correspondente a este idioma é:

- a) 90°
- b) 85°
- c) 76°
- d) 72°
- e) 68°

3 (Ano: 2016/Banca: FUMARC) Se os ângulos internos de um triângulo estão em Progressão Aritmética de razão 40° , então é CORRETO afirmar que a medida do menor ângulo agudo desse triângulo é igual a:

- a) 20°
- b) 40°
- c) 60°
- d) 80°

4 (Ano: 2016/Banca: Jota Consultoria) O estudo das estruturas das figuras espaciais e suas inter-relações é determinado por alguns conceitos básicos, a saber:

I- Ponto: conceito fundamental a todos os subsequentes, uma vez que todos sejam, em última análise, formados por inúmeros pontos. Por sua vez, os pontos são infinitos e não possuem dimensão mensurável (adimensional). Portanto, sua única propriedade garantida é sua localização.

Material com Milhares de Questões para Concurso:

<http://simuladosquestoes.com.br/material-concurso-professor-de-matematica/>

II- Reta: composta por pontos, é infinita nos dois lados e determina a distância mais curta entre dois pontos determinados.

III- Linha: possui algumas semelhanças com a reta, pois é igualmente infinita para cada lado, contudo, têm a propriedade de formar curvas e nós sobre si mesma.

IV- Plano: é outra estrutura infinita que se estende em todas as direções.

Está correto o que se afirma em:

- a) Apenas I e II
- b) Apenas II e III
- c) Apenas III e IV
- d) Todas as afirmativas
- e) Nenhuma das afirmativas

Gabarito

- 1.a
- 2.d
- 3.a
- 4.d

Material com Milhares de Questões para Concurso:

<http://simuladosquestoes.com.br/material-concurso-professor-de-matematica/>

Material de Conhecimentos Pedagógicos.

<http://questoesconcursopedagogia.com.br/mais1200questoes/>

Material com Milhares de Questões para Concurso:

<http://simuladosquestoes.com.br/material-concurso-professor-de-matematica/>