

Simulado sobre Polígonos Regulares Concurso Professor de Matemática

1 (Ano: 2017/Banca: UECE-CE) Se a soma dos ângulos internos de um polígono regular é 1080° , então, o número de lados dele é

- a) 8.
- b) 7.
- c) 6.
- d) 5.

2 (Ano: 2016/Banca: IBFCI) Se o valor do apótema de um triângulo equilátero inscrito numa circunferência é igual a 4 cm, então a medida do lado, em cm, de um hexágono regular inscrito na mesma circunferência é igual a:

- a) $4\sqrt{3}$
- b) $2\sqrt{3}$
- c) 8
- d) 2

3 (Ano: 2016/Banca: VUNESP) Pretende-se construir um jardim no formato de um hexágono regular com perímetro de 36 metros. A alternativa que mais se aproxima da menor distância entre dois lados paralelos quaisquer desse jardim, em metros, é

- a) 6,2.
- b) 7,2.
- c) 8,2.
- d) 9,2.
- e) 10,2.

4 (Ano: 2016/Banca: NUCEPE) Dado um quadrado inscrito numa circunferência cuja medida do raio é igual a $\sqrt{2}$ cm. A área deste quadrado é igual a

- a) 1 cm²
- b) 2 cm²
- c) 3 cm²
- d) 4 cm²
- e) 5 cm²

5 (Ano: 2015/Banca: CPCON) O lado de um quadrado circunscrito ao um círculo de área 9π cm² mede:

- a) 9 cm
- b) 5 cm
- c) 3 cm
- d) 25 cm
- e) 6 cm

Material com Milhares de Questões para Concurso:

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

6 (Ano: 2015/Banca: VUNESP) Em um polígono convexo de n lados, dois ângulos medem 155° , um mede 140° , um mede 170° e todos os demais medem 160° . Sabendo-se que a soma dos ângulos de um polígono convexo é dada pela fórmula $S = 180(n - 2)$, onde n representa o número de lados do polígono, conclui-se corretamente que para esse polígono n é igual a

- a) 15.
- b) 16.
- c) 17.
- d) 18.
- e) 19.

7 (Ano: 2013/Banca: SIGMA RH) A área de um quadrado inscrito num círculo de raio " r " é:

- a) r^2 .
- b) $\sqrt{2}r$.
- c) $4r^2$.
- d) $2r^2$.

8 (Ano: 2013/Banca: ESPP) O apótema de um hexágono inscrito numa circunferência é igual a $8\sqrt{3}$ cm. A diagonal de um quadrado inscrito nesta mesma circunferência é igual a:

- a) 32 cm
- b) $16\sqrt{2}$ cm
- c) $32\sqrt{2}$ cm
- d) 16 cm

9 (Ano: 2012/Banca: CESGRANRIO) Um polígono regular, cujo apótema mede " a ", é tal que a medida de cada ângulo interno é igual a 156° , e a medida de cada lado é igual a 6 cm. A área desse polígono, em função do apótema, é dada por

- a) $144a$ cm²
- b) $90a$ cm²
- c) $72a$ cm²
- d) $45a$ cm²
- e) $15a$ cm²

10 (Ano: 2009/Banca: FIP) Um hexágono é obtido unindo-se os pontos médios dos lados de um hexágono regular. É correto afirmar que a razão entre as áreas do hexágono maior e do menor é igual a:

- a) 2
- b) 1
- c) $3/2$
- d) $4/3$
- e) $3/4$

Gabarito

Material com Milhares de Questões para Concurso:

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

- 1.a
- 2.c
- 3.e
- 4.d
- 5.e
- 6.c
- 7.d
- 8.a
- 9.d
- 10.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/>