

M

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Polígonos V

Data: 19 de junho de 2016

Q1. (CN) A soma dos ângulos internos de um polígono regular é igual a 1260° . Determinar o valor do ângulo externo.

Q2. (CN) Quanto vale o ângulo interno de um polígono regular de 9 lados?

Q3. (CN) Quantos lados tem o polígono regular cujo ângulo exterior mede 15° ?

Q4. (CN) Qual o valor do ângulo interno de um polígono regular convexo cujo número de diagonais é igual ao número de lados?

Q5. (CN) Quantos lados tem o polígono convexo cujo número de diagonais excede de 42 o número de lados?

Q6. (CN) Os pontos A, B, C, D e E são cinco vértices consecutivos de um decágono regular. Calcular o ângulo $B\hat{A}E$.
a) 60° b) 36° c) 45° d) 108° e) 54°

Q7. (CN) Qual o ângulo interno do polígono regular em que o número de diagonais excede de 3 unidades o número de lados
a) 60° b) 72° c) 108° d) 150° e) 120°

Q8. (CN) A diferença entre o número de diagonais de dois polígonos convexos é 29 e a diferença entre as somas dos ângulos

internos deste polígonos é 360° . A soma dos números dos lados dos dois polígonos é:

a) 22 b) 28 c) 32 d) 36 e) 35

Q9. (CN) Os ângulos internos de um quadrilátero convexo são proporcionais aos números 3, 7, 10 e 12. O menor dos ângulos mede:

a) $18^\circ 52' 30''$

b) $11^\circ 15'$

c) $27^\circ 20'$

d) $33^\circ 45'$

e) $31^\circ 12' 17''$

Q10. (CN) Um polígono regular convexo tem o ângulo interno medindo 150° . O número de diagonais deste polígono que não passam pelo seu centro é:

a) 48 b) 42 c) 54 d) 65 e) 30

Q11. (CN) O polígono $ABCD\dots$ é regular. As bissetrizes internas dos ângulos dos vértices A e C formam um ângulo de 72° . O número de lados deste polígono é:

a) 7 b) 10 c) 12 d) 15 e) 20

GABARITO POLÍGONOS V

Q1. Eneágono.

Q2. 140°

Q3. 24 lados

Q4. 108°

Q5. 12 lados

Q6. E

Q7. E

Q8. C

Q9. D

Q10. B

Q11. B