

M

www.cursomentor.com

Tema: Polígonos II

Prof.: Leonardo Santos

Data: 19 de junho de 2016

Q1. Qual o polígono cujo número de diagonais é o dobro do número de lados?

Q2. Qual o polígono cujo número de diagonais é igual ao quíntuplo do número de lados?

Q3. Qual o polígono que tem o número de diagonais igual a 100 vezes o número de lados?

Q4. Existe algum polígono cujo número de diagonais é igual ao número de lados subtraído de 3 unidades?

Q5. Qual o polígono em que o número de diagonais é igual ao número de lados multiplicado por 2 e subtraído de 6 unidades?

Q6. Qual o polígono em que de cada vértice parte a metade do total de diagonais do polígono?

Q7. Qual o polígono em que de cada vértice parte um número de diagonais que é a metade do número de lados do polígono

Q8. Qual o polígono regular em que o número de diagonais que passa pelo centro é igual ao número de diagonais que parte de cada vértice?

Q9. Em um polígono regular o número de diagonais que partem de cada vértice, somado ao número de diagonais que passam pelo seu centro é igual a 15. Quantos lados possui o polígono?

Q10. Que polígono regular possui mais diagonais? O que tem 50 diagonais passando pelo seu centro ou o que tem 96 diagonais partindo de cada vértice?

Q11. Qual o polígono no qual o número de diagonais que passam pelo centro é um terço do total de diagonais do polígono?

Q12. Se um polígono possui n lados, quantas diagonais a mais possui o polígono de $n + 1$ lados?

Q13. Qual o polígono que o número de diagonais é 50% menor que o número de lados?

Q14. Existe algum polígono no qual o número de diagonais é o quadrado do número de lados? E igual ao cubo do número de lados?

Q15. Qual o polígono em que o total de diagonais é o quadrado do número de diagonais que partem de cada vértice?

GABARITO POLÍGONOS II

Q1. Heptágono

Q2. 13 lados

Q3. 203 lados

Q4. Não, pois ele teria que ter apenas dois lados.

Q5. $n = 4$ lados

Q6. $n = 4$ lados

Q7. $n = 6$ lados

Q8. $n = 6$ lados

Q9. $n = 12$ lados

Q10. O primeiro.

Q11. $n = 6$ lados

Q12. $n - 2$ diagonais a mais

Q13. $n = 3$, ou seja não há diagonais

Q14. Não. Não.

Q15. Hexágono.