

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 quántuplo 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? É 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.