

M

www.cursomentor.com

Tema: Quadriláteros II

Prof.: Leonardo Santos

Data: 11 de julho de 2015

Q1. Um quadrilátero $MNOP$ possui perímetro 26 cm. Calcule MP , sendo $MN = 8$ cm, $NO = 7$ cm e $OP = 6$ cm.

Q2. Sabendo que os ângulos de um quadrilátero convexo medem x , $2x$, $3x$ e $4x$, calcule o valor destas medidas.

Q3. Em um quadrilátero, os ângulos internos medem $x + 20^\circ$, $x + 40^\circ$, $x + 50^\circ$ e $x - 10^\circ$. Calcule as medidas dos ângulos internos deste quadrilátero.

Q4. Qual a soma das medidas dos ângulos internos de um pentágono?

Q5. Um paralelogramo possui lados consecutivos medindo 2 cm e 4 cm. Qual o perímetro deste paralelogramo?

Q6. O perímetro de um paralelogramo é igual a 66 cm. Calcule as medidas de seus lados, sabendo que a diferença entre eles é de 14 cm.

Q7. Calcule as medidas dos ângulos internos de um paralelogramo, sabendo que um dos ângulos externos mede 64° .

Q8. Considere um paralelogramo $ABCD$. Qual a medida do ângulo formado pela bissetriz do ângulo \widehat{C} e a bissetriz do ângulo \widehat{B} ?

Q9. Indique as sentenças verdadeiras:

- a) Todo quadrado é um losango.
- b) Todo losango é um quadrado.
- c) Alguns losangos são quadrados.
- d) Somente alguns quadrados são losangos.
- e) Existem retângulos que são losangos.
- f) Alguns retângulos são quadrados.
- g) Todo quadrado é um retângulo.
- h) Todo paralelogramo é losango.
- i) Todo losango é paralelogramo.
- j) Todo quadrado é paralelogramo.

Q10. As diagonais de um retângulo formam um ângulo de 114° . Calcule os ângulos entre as diagonais e os lados.

Q11. A bissetriz de um ângulo obtuso de um losango forma, com um dos lados, 64° . Calcule a medida de cada ângulo do losango.

Q12. Considere um quadrado $ABCD$, sendo E um ponto interno ao quadrado de modo que ABE é triângulo equilátero. Calcule \widehat{CEB} .

Q13. A base média de um trapézio mede 20 cm e uma das bases mede 9 cm. Calcule a medida da outra base.

Q14. A base média de um trapézio mede 11 cm e a mediana de Euler mede 3 cm. Calcule as medidas das bases do trapézio.

GABARITO QUADRILÁTEROS I

- Q1.** 5 cm
Q2. 36° , 72° , 108° e 144°
Q3. 85° , 105° , 115° e 55°
Q4. 540°
Q5. 12 cm
Q6. 23,5 cm, 23,5 cm, 9,5 cm e 9,5 cm
Q7. 116° , 116° , 64° e 64°
Q8. 90°
Q9. São verdadeiras: a), c), e), f), g), i), j)
Q10. 33° e 57°
Q11. 128° , 128° , 52° e 52°
Q12. 75°
Q13. 31 cm
Q14. 14 cm e 8 cm