

## DATA DA ATIVIDADE: / / 2017

## PROFESSOR (A): LAURIE

**ATIVIDADE DE MATEMÁTICA**

# SÉRIE: 7º ANO

**ALUNO (A): Nº:**

### TURMA:

**NOTA:**

**Exercícios sobre soma dos ângulos internos de um quadrilátero .**

Esta lista de exercícios contém gabarito, então, caso não consigam desenvolver algum, tragam as dúvidas para a oficina de matemática ou para ser discutida em aula.

Bons estudos!

Bjs, LAURIE

01) Um polígono de 4 lados chama-se:

(A) quadrado.
(B) retângulo.
(C) paralelogramo.
(D) quadrilátero.

02) A afirmação ***falsa*** é:

(A) Todo quadrado é um losango.
(B) Todo quadrado é um retângulo.
(C) Todo paralelogramo é um quadrilátero.
(D) Um losango pode não ser um paralelogramo.

03) As medidas dos ângulos internos de um quadrilátero são ***x, 2x, 3x e 4x,***respectivamente. Então os ângulos desse quadrilátero são:

(A) todos iguais a 36°.
(B) 18°, 36°, 54°, 72°
(C) 36°, 72°, 108°, 144
(D) 9°, 18°, 27°, 36°

04) Um quadrilátero convexo ***PQRS***tem ângulos internos ***P = 90°,  Q = 120°, R = 60°***. O ângulo interno ***S***do quadrilátero vale:

(A) 60°
(B) 70°
(C) 90°
(D) 100°

05) Na figura abaixo, o valor de ***x***é:



(A) 55°
(B) 65°
(C) 75°
(D) 85°

06) Na figura abaixo, o valor de ***x*** é:



(A) 20°
(B) 30°
(C) 35°
(D) 40°

07) Na figura, os valores de ***x e y***são respectivamente:



(A) 40° e 140°
(B) 140° e 40°
(C) 130° e 50°
(D) 50° e 130°

8)Determine a medida dos ângulos indicados:

a)           b) 

c) 

d) As medidas dos ângulos internos de um quadrilátero são: ***x + 17° ; x + 37° ; x + 45° e x + 13°***. Determine as medidas desses ângulos.

e) No paralelogramo abaixo, determine as medidas de ***x*** e ***y***.



f) A figura abaixo é um losango. Determine o valor de ***x*** e ***y***, a medida da diagonal **, da diagonal ** e o perímetro do triângulo BMC.



g) No retângulo abaixo, determine as medidas de ***x*** e ***y*** indicadas:



h) Determine as medidas dos quatro ângulos do trapézio da figura abaixo:



i) A figura abaixo é um trapézio isósceles, onde ***a, b, c*** representam medidas dos ângulos internos desse trapézio. Determine a medida de ***a, b, c.***



9) Calcule a área e o perímetro da figura a baixo:



10) Para o reflorestamento de uma área, deve-se cercar totalmente, com tela, os lados de um terreno, exceto o lado margeado pelo rio, conforme a figura. Cada rolo de tela que será comprado para confecção da cerca contém 48 metros de comprimento.



A quantidade mínima de rolos que deve ser comprada para cercar esse terreno é

B) 7.
C) 8.
D) 11.
E) 12.

11) Um campo de futebol de formato retangular tem 100 metros de largura por 70 metros de comprimento. Antes de cada treino, os jogadores de um time dão cinco voltas e meia correndo ao redor do campo. Sendo assim, determine:

a) Quantos metros os jogadores correm ao dar uma volta completa no campo?

b) Quantos metros eles percorrem ao dar as cinco voltas e meia ao redor do campo?

c) Se eles repetem essa corrida cinco vezes por semana, quantos metros os jogadores correm em uma semana?

12) Sabendo que o perímetro de um hexágono regular é 48,6 cm. Qual é a medida de cada lado do hexágono?

13)
A figura abaixo é a planta baixa de um apartamento. Observe-a e responda às questões, considerando cada quadradinho uma unidade de medida de área:



**1 - Qual é a área total do apartamento?**

( ) A -45 unidades

( ) B -40 unidades

( ) C -8 unidades

( ) D -5 unidades

**2 - Qual é a área do banheiro?**

( ) A -2 unidades

( ) B -3 unidades

( ) C -6 unidades

( ) D -4 unidades

**3 - Qual é o cômodo cuja área mede 5 unidades?**

( ) A -Cozinha

( ) B -Sala

( ) C -Corredor

( ) D -Quarto rosa

**4 - Quais cômodos têm área de 4 unidades?**

( ) A -Banheiro e quarto rosa

( ) B -Banheiro e corredor

( ) C -Corredor e quarto rosa

( ) D -Corredor e quarto azul

**5 - Quais cômodos têm área de 6 unidades?**

( ) A -Quarto rosa e quarto azul

( ) B -Sala e quarto rosa

( ) C -Sala e quarto azul

( ) D -Corredor e banheiro

GABARITO

1-D 2-D 3-C 4-C 5-C 6- B 7-D

8) a) 70° b)18° e 162° c)72° e 18° d)72° e 65° e)12 e 56 f)15 e 20 g)x=5 e y=28 h)x=63 e y =56 i) a = 63° b = 63 e c=117° j)x=8 e y=3