

LISTA DE FIXAÇÃO

Geometria Plana

Áreas de Triângulos



Código da Lista: **LM2-GP09**

SUPERFAUD

www.universonarrado.com.br



Questão 01 UNIVERSO NARRADO (2022) #10404

Calcule a área de um dodecágono regular inscrito em uma circunferência de raio 1.

- a 3
- b π
- c $2\sqrt{3}$
- d $12\sqrt{2}$

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2022) #10403

Calcule a área de um triângulo de lados 5, 7 e 8.

- a $5\sqrt{3}$
- b $10\sqrt{3}$
- c $5\sqrt{7}$
- d $10\sqrt{7}$



UNIVERSO
NARRADO



Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #10402

Calcule o raio da circunferência inscrita em um triângulo cujo perímetro é 42 e cuja área é 63.

- a 3
- b 4
- c 5
- d 6

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2022) #10401

A soma e a diferença entre os comprimentos das diagonais de um losango são iguais, respectivamente a 20 e 4. Qual a área desse losango?

- a 24
- b 36
- c 48
- d 60



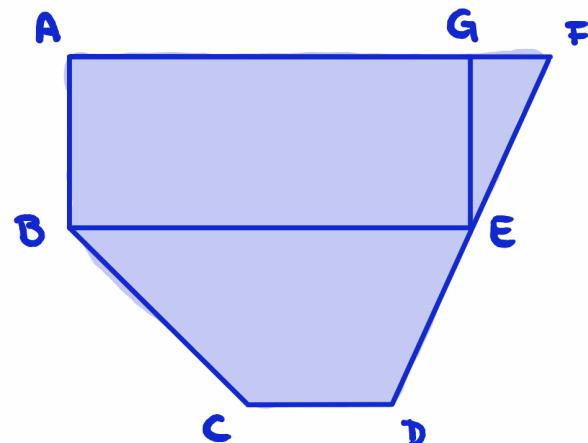
Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #10405

Seja ABCD um quadrilátero inscritível ABCD. Mostre que:

$$\frac{AC}{BD} = \frac{AB \cdot AD + CB \cdot CD}{BA \cdot BC + DA \cdot DC}$$

Questão 06 UNIVERSO NARRADO (2022) #10400

Na figura abaixo, AF // BE // CD. Além disso, tem-se:



AF = 15;
AG = 12;
AB = 6;
CD = 3;
DF = $5\sqrt{5}$

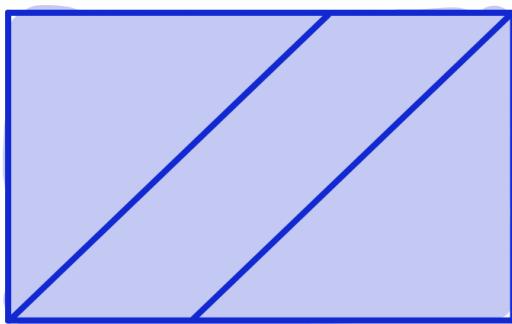
Calcule a área do polígono ABCDF.

- a 108
- b 210
- c 240
- d 111



Questão 07 [UNIVERSO NARRADO \(2022\) #10399](#)

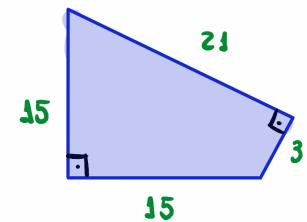
Na figura, o retângulo de lados 18m e 24m foi subdividido em dois triângulos isósceles e um paralelogramo. Calcule a área do paralelogramo.



- a 27
- b 36
- c 48
- d 54

Questão 08 [UNIVERSO NARRADO \(2022\) #10398](#)

Se o comprimento do terreno retangular é 7m maior que a largura, qual a largura desse terreno para que sua área seja igual à do terreno ao lado?

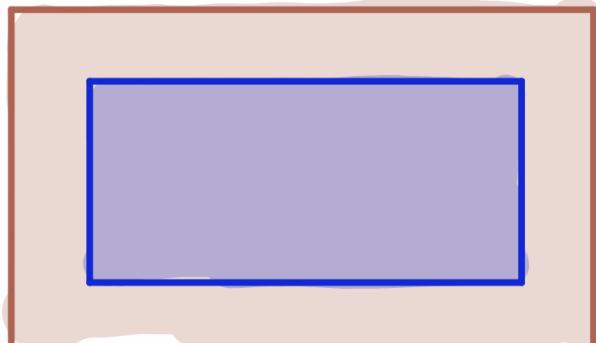


- a 9
- b 10
- c 11
- d 12



Questão 09 [UNIVERSO NARRADO \(2022\) #10397](#)

A figura abaixo mostra a parte externa de uma casa, com uma piscina no centro, ambas retangulares. Essa parte externa possui dimensões 8m e 10m e a piscina ocupa 30% da área total



Se a largura da região ao redor da piscina é constante, calcule essa largura:

- a 1,0m
- b 1,5m
- c 2,0m
- d 2,5m



Questão 01

A[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 02

B[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 03

A[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 04

C[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 05

RESPOSTA EM VÍDEO.[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 06

D[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 07

A[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 08

A[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 09

D[VER RESOLUÇÃO](#)

Resoluções em vídeo

Escaneie ou Clique no QRcode acima para ver o comentário e resolução em vídeo de todas as questões.

Se preferir acessar pelo navegador siga os passos:

- Acesse a área do aluno e informe seus dados de acesso:
<https://universonarrado.com.br/aluno>
- Navegue até **minhas lista**
- Código de identificação dessa lista:
Código da lista: LM2-GP09