

LISTA DE FIXAÇÃO

Geometria Plana

Áreas de Triângulos



Código da Lista: **LM2-GP09**

SAPERE REPARARE

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



UNIVERSO
NARRADO



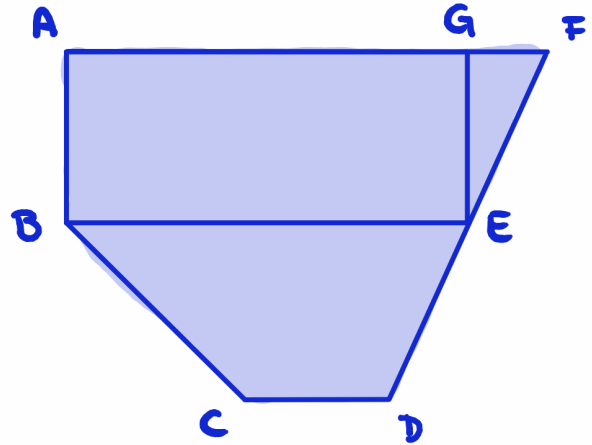
Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #10405

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, $AF \parallel BE \parallel CD$. Além disso, tem-se:



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

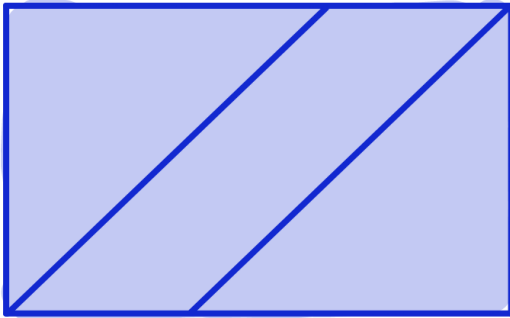
Calcule a área do polígono ABCDE.

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



Questão 07 UNIVERSO NARRADO (2022) #10399

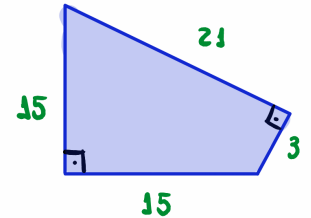
Na figura, o retângulo de lados 18m e 24m foi subdividido em dois triângulos isósceles e um paralelogramo. Calcule a área do paralelogramo.



- 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?



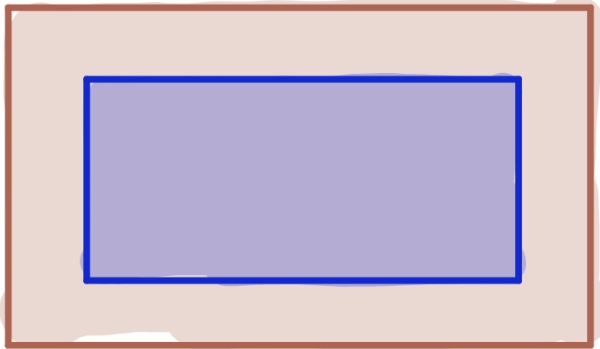
- a) 9
- b) 10
- c) 11
- d) 12

UNIVERSO
NARRADO



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](#)