

LISTA DE FIXAÇÃO

Geometria Espacial

Semelhança de Sólidos



Código da Lista: **LM4-GE08**

SAVPEREPAUJD



Questão 01 UNIVERSO NARRADO (2022) #10225

Seja um trapézio retângulo de bases 2 e 3 e altura 6. Qual o volume do sólido gerado pela rotação desse trapézio em torno de um eixo paralelo à altura desse trapézio distando 3 unidades dela?

- a 128π
- b 112π
- c 96π
- d 72π

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2022) #10227

Considere um retângulo ABCD.

Rotacionando esse retângulo em torno de AB, gera-se um cilindro de volume V_1 .

Rotacionando esse retângulo em torno de BC, gera-se um cilindro de volume V_2 .

Se a razão entre a soma dos volumes dos cilindros e a área do retângulo, nessa ordem, é 10π , o perímetro do retângulo é:

- a 10
- b 20
- c 30
- d 40



Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #10223

O ponto médio de um segmento de 4cm está a 6cm do eixo de rotação. Calcule a área da superfície de revolução gerada.

- a 24
- b 48
- c 64
- d 96

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2022) #10224

Uma linha de comprimento 7, ao rotacionar em torno de um eixo, gera uma superfície de revolução com área 84. Qual a distância entre o centro de gravidade dessa linha e o eixo de rotação?

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





Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #10226

Seja um triângulo retângulo com um dos ângulos igual a 30° . Se o menor cateto mede 6, calcule o volume do sólido gerado pela rotação desse triângulo em torno da hipotenusa.

- a 54π
- b 72π
- c 96π
- d 108π





Questão 01

A
VER RESOLUÇÃO

Questão 02

B
VER RESOLUÇÃO

Questão 03

A
VER RESOLUÇÃO

Questão 04

D
VER RESOLUÇÃO

Questão 05

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: LM4-GE08