

Matemática (4001A, 4004A, 4004B, 4008) - 2021

Questão 1
Resposta salva
Vale 0,50 ponto(s).
🚩 Marcar questão

As rodas de um automóvel têm 32 cm de raio. Que distância percorreu o automóvel depois de cada roda deu 8000 voltas?

Escolha uma opção:
☐ a. 1607,68 m
☐ b. 16076,8 cm
☒ c. 16076,8 m
☐ d. 160,77 m

Questão 2
Resposta salva
Vale 0,50 ponto(s).
🚩 Marcar questão

(PM ES – Exatus 2013). Dados um cilindro circular reto e um cone circular reto de mesma altura e mesmo raio, é correto afirmar que o volume do cone é igual a:

Escolha uma opção:
☐ a. três vezes o volume do cilindro
☐ b. duas vezes o volume do cilindro
☒ c. terça parte do volume do cilindro
☐ d. metade do volume do cilindro

Questão 3
Resposta salva
Vale 0,50 ponto(s).
🚩 Marcar questão

O volume de uma piscina em forma de prisma de base quadrada é 3125 m^3 . Sabendo que a altura dessa piscina é de 5m, qual é a medida da aresta de sua base em metros?

Escolha uma opção:
☐ a. 625m
☐ b. 125m
☒ c. 25m
☐ d. 5m

Questão 4
Resposta salva
Vale 0,50 ponto(s).
🚩 Marcar questão

Considerando que uma pizza tradicional grande possui 35 cm de raio e uma pizza tradicional pequena apresenta 25 cm de raio, determine a diferença entre a área das duas pizzas.

Escolha uma opção:
☐ a. $900\pi\text{ cm}^2$
☐ b. $90\pi\text{ cm}^2$
☒ c. $600\pi\text{ cm}^2$
☐ d. $60\pi\text{ cm}^2$

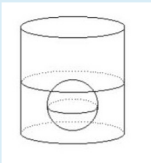
Questão 5
Resposta salva
Vale 0,50 ponto(s).
🚩 Marcar questão

Uma cadeira tem o seu assento na forma de um quadrado. Suponhamos que uma formiga, partindo de um dos cantos da cadeira, andou três metros para contornar todo o assento. Qual é a área do assento da cadeira?

Escolha uma opção:
☐ a. $1,5625\text{ m}^2$
☒ b. $0,5625\text{ m}^2$
☐ c. $1,50\text{ m}^2$
☐ d. $0,75\text{ m}^2$

Questão 6
Resposta salva
Vale 0,50 ponto(s).
🚩 Marcar questão

(UFRS) Uma esfera de raio 2 cm é mergulhada num copo cilíndrico de 4 cm de raio, até encostar no fundo, de modo que a água do copo recubra exatamente a esfera. Antes da esfera ser colocada no copo, a altura de água era:



Escolha uma opção:
☐ a. 7/2 cm
☐ b. 10/6 cm
☐ c. 7/6 cm
☒ d. 10/3 cm

Questão 7
Resposta salva
Vale 0,50 ponto(s).
🚩 Marcar questão

A altura de um retângulo é igual a metade da sua base. Determine as dimensões deste retângulo sabendo que sua área é igual a 450 m^2 .

Escolha uma opção:
☐ a. 10m e 45m
☐ b. 15m e 45m
☐ c. 10m e 30m
☒ d. 15m e 30m

Questão 8
Resposta salva
Vale 0,50 ponto(s).
🚩 Marcar questão

No contexto da geometria espacial, duas retas que não são paralelas são concorrentes.

Escolha uma opção:
☐ Verdadeiro
☒ Falso

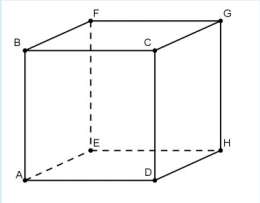
Questão 9
Resposta salva
Vale 0,50 ponto(s).
🚩 Marcar questão

A área de uma face lateral de um prisma quadrangular regular é 18 cm^2 . Sabendo que a altura do prisma mede o dobro da aresta da base, a área total do prisma, em cm^2 , é

Escolha uma opção:
☐ a. 60
☒ b. 90
☐ c. 30
☐ d. 18

Questão 10
Resposta salva
Vale 0,50 ponto(s).
🚩 Marcar questão

Observe o cubo a seguir e assinale a única alternativa que contém um par de retas reversas.



Escolha uma opção:
☒ a. CD e BF
☐ b. AB e CD
☐ c. AB e EF
☐ d. CD e CG