

Revisão Geral

UNIFENAS | Matemática



Conteúdo/Dicas

1. (2023/1 - TARDE) _____

Na equipe pedagógica de uma escola, há três professores de português, dois de biologia, quatro de matemática e um supervisor. A direção da escola solicitou que fosse criada uma comissão com o objetivo de discutir o projeto de reforma do Ensino Médio. A quantidade de comissões de quatro pessoas, com pelo menos um professor de português, que pode ser formada é igual a:

- a) 84. c) 180. e) 252.
b) 175. d) 210.

Resolução

Resolução

Conteúdo/Dicas

2. (2023/1 - TARDE) _____

Em um pronto atendimento, há n pessoas esperando atendimento médico. Sabe-se que a probabilidade de igual ou mais de $(n + 10)$ pessoas serem atendidas é igual a 87% e que a probabilidade de igual ou menos de $(n + 10)$ pessoas serem atendidas é igual a 32%.

A probabilidade de exatamente $(n + 10)$ pessoas serem atendidas é de aproximadamente

- a) 100%. c) 34%. e) 19%.
b) 65%. d) 27%.

Resolução

Resolução

Conteúdo/Dicas

3. (2023/1 - TARDE) _____

As últimas notícias nos mostram que a cobertura vacinal contra a poliomielite, doença erradicada no Brasil, vem caindo desde 2015.

Preocupada, a secretária de saúde de um município resolveu fazer uma campanha de vacinação contra a poliomielite. Montou três postos de vacinação que geograficamente são vértices de um triângulo equilátero de lado $10,2 \text{ km}$ e um ponto de abastecimento de suprimentos que equidista desses pontos de vacinação para melhor logística.

A distância do ponto de abastecimento aos postos de vacinação é de aproximadamente

(use $\sqrt{3} = 1,7$)

- a) $5,8 \text{ km}$. c) $3,8 \text{ km}$. e) $3,0 \text{ km}$.
b) $4,5 \text{ km}$. d) $3,5 \text{ km}$.

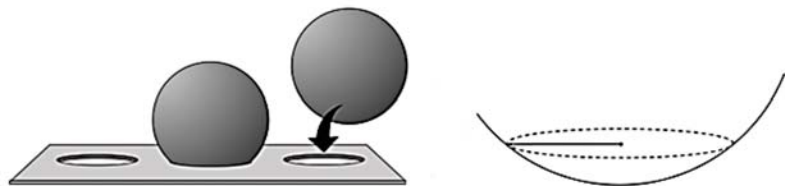
Resolução

Conteúdo/Dicas

4. (2023/2 - TARDE)

A Bola suíça é muito usada em clínicas de fisioterapia, academia de Pilates e até mesmo no Yoga.

O proprietário de uma clínica tem 3 dessas bolas e resolveu organizá-las em uma prateleira de madeira para que fiquem paradas e não rolando, conforme o esquema a seguir.



Supondo que essa bola seja perfeitamente esférica, com 66 cm de diâmetro, e a prateleira de madeira possui um furo circular de $44\sqrt{2}\text{ cm}$ de diâmetro, o número inteiro da altura mínima dessa prateleira para a Bola Suíça não tocar no chão é, em cm ,

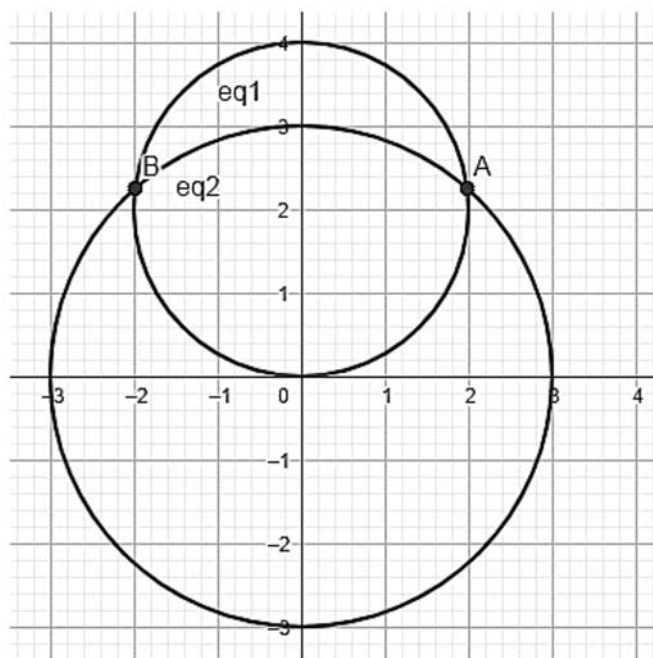
- a) 11 c) 17 e) 23
b) 15 d) 20

Resolução

Conteúdo/Dicas

5. (2022/2 - TARDE)

As circunferências da figura a seguir com centros nos pontos $(0, 2)$ e $(0, 0)$ e raios, respectivamente, 2 e 3 têm dois pontos A e B que são as interseções entre elas.



Os pares ordenados que representam os pontos A e B são respectivamente

a) $\left(\frac{3\sqrt{7}}{4}; \frac{9}{4}\right)$ e $\left(-\frac{3\sqrt{7}}{4}; \frac{9}{4}\right)$

c) $\left(\frac{3}{2}; \frac{3\sqrt{7}}{4}\right)$ e $\left(-\frac{3\sqrt{7}}{4}; \frac{3}{2}\right)$

b) $\left(\frac{9}{4}; \frac{3\sqrt{7}}{4}\right)$ e $\left(-\frac{9}{4}; \frac{3\sqrt{7}}{4}\right)$

d) $\left(2; \frac{3\sqrt{7}}{4}\right)$ e $\left(-2; \frac{3\sqrt{7}}{4}\right)$

e) $(2; 2, 5)$ e $(-2; 2, 5)$

Resolução

Gabarito				
1. B	2. E	3. A	4. E	5. A