

Exercícios de matemática - 9º ano - Ensino Fundamental - 3º bimestre

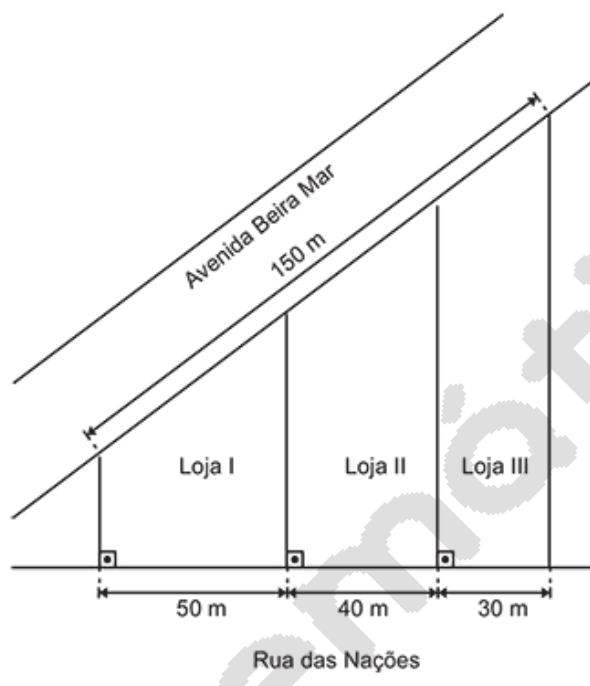
Pergunta 1 de 10 - Assunto: Espaço e forma

[2011 - SAESP] O perímetro de um retângulo é 48 cm. A medida do lado maior é o triplo da medida do lado menor. A área deste retângulo, em cm^2 , é igual a

- (A) 24
- (B) 48
- (C) 108
- (D) 216

Pergunta 2 de 10 - Assunto: Espaço e forma

[2014 - SAERJ] O desenho a seguir ilustra os locais onde serão construídas 3 lojas de frente para a Avenida Beira Mar e de fundos para a Rua das Nações. O arquiteto responsável pelo projeto irá colocar portas de vidro na frente das lojas e, para isso, precisou calcular o comprimento da fachada de cada uma dessas lojas.



Qual é o comprimento das fachadas das lojas I, II e III, respectivamente?

- (A) 3 m; 3,75 m e 5 m.
- (B) 40 m; 32 m e 24 m.
- (C) 62,5 m; 50 m e 37,5 m.
- (D) 100 m; 110 m e 120 m.

Pergunta 3 de 10 - Assunto: Espaço e forma

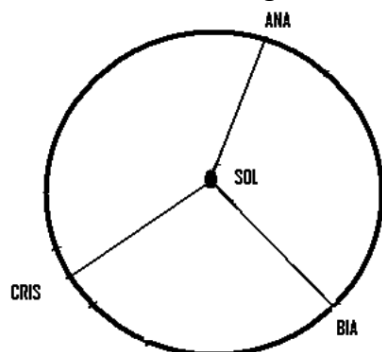
[2011 - SAESP] Mercedes decidiu colocar um toldo em seu quintal, cobrindo uma área quadrada com 2m de lado. Quando foi comprar o toldo, gostou muito de um que tinha um formato hexagonal com 1 m de lado, mas, apesar da diferença, achou que com ele conseguiria cobrir a região quadrada. Ao chegar a casa, porém, viu que não era bem assim...

Qual a diferença aproximada entre a área que Mercedes queria cobrir e a área que hexágono cobriu?

- (A) $1,4 \text{ m}^2$
- (B) $2,6 \text{ m}^2$
- (C) 4 m^2
- (D) $5,4 \text{ m}^2$

Pergunta 4 de 10 - Assunto: Espaço e forma

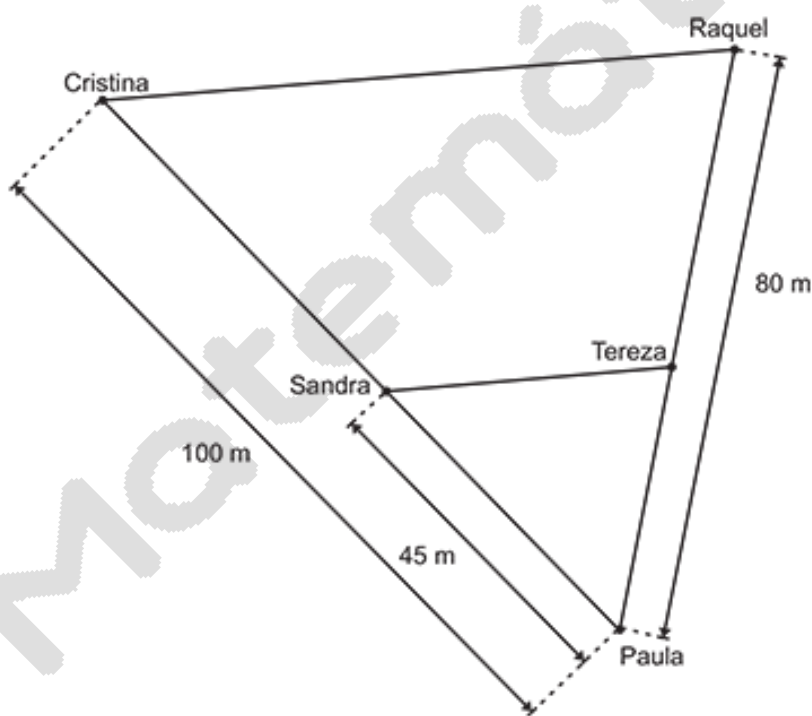
[2011 - SARESP] No jardim da cidadezinha que Ana, Bia e Cris moram há um canteiro em forma de um círculo de dois metros de raio, com pequenos caminhos que se encontram no centro, onde há um relógio de sol, conforme representado na figura. As três meninas estão posicionadas como mostra a figura. A que distância as três estão do relógio de sol?



- (A) Ana a 1 m, Bia a 2 m e Cris a 3 m do relógio de sol.
- (B) Ana a 1 m, Bia e Cris a 2 m do relógio de sol.
- (C) Ana, Bia e Cris estão a 2 m do relógio de sol.
- (D) Ana, Bia e Cris estão a 1 m do relógio de sol.

Pergunta 5 de 10 - Assunto: Espaço e forma

[2014 - SAERJ] O desenho a seguir mostra a localização da casa das amigas Cristina, Raquel, Sandra, Tereza e Paula em um bairro. A rua que liga a casa de Cristina à casa de Raquel é paralela à rua onde se localiza a casa das amigas Sandra e Tereza.

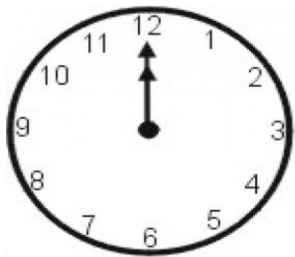


Qual é a distância entre as casas das amigas Paula e Tereza?

- (A) 35 m
- (B) 36 m
- (C) 55 m
- (D) 56 m

Pergunta 6 de 10 - Assunto: Espaço e forma

[2011 - Prova BRASIL] Observe os ponteiros nesse relógio:

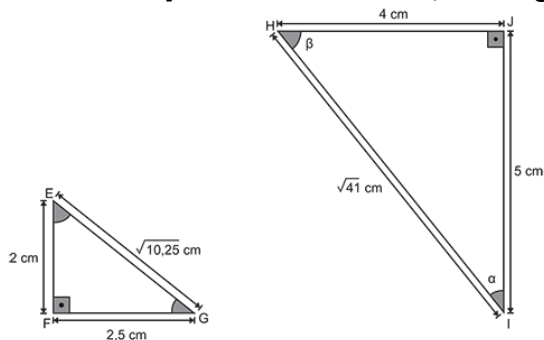


Decorridas 3 horas, qual é o menor ângulo formado pelos ponteiros?

- (A) 15°
- (B) 45°
- (C) 90°
- (D) 180°

Pergunta 7 de 10 - Assunto: Espaço e forma

[2014 - SAERJ] No desenho abaixo, o triângulo I é uma redução do triângulo II.

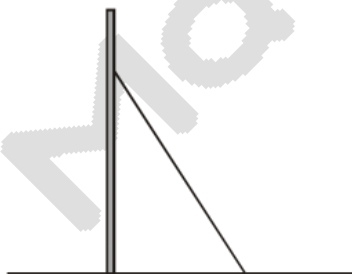


Qual é a medida do ângulo EGF do triângulo I?

- (A) $\frac{B}{2}$
- (B) B
- (C) $\frac{a}{2}$
- (D) α

Pergunta 8 de 10 - Assunto: Espaço e forma

[2011 - Prova BRASIL] A figura representa uma escada apoiada em uma parede perpendicular ao solo. O topo da escada está a 7 m de altura, e seu pé está afastado da parede 2 m.

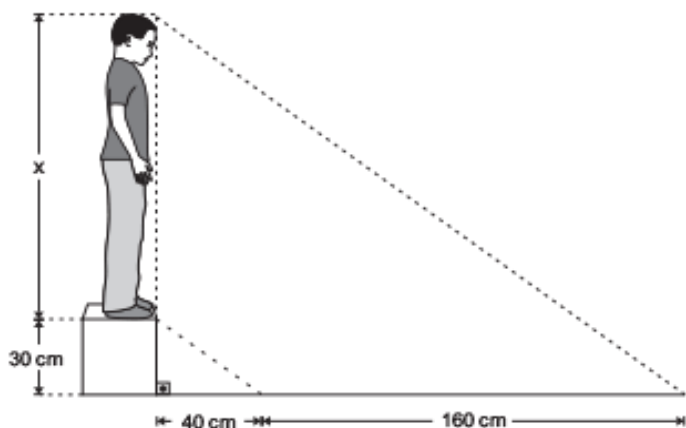


A escada mede, aproximadamente,

- (A) 5 m.
- (B) 6,7 m.
- (C) 7,3 m.
- (D) 9 m.

Pergunta 9 de 10 - Assunto: Espaço e forma

[2014 - SAERJ] Dênis subiu em um banco e nesse instante seu corpo projetou uma sombra de 160 cm e o banco, uma sombra de 40 cm, conforme representado no desenho abaixo.

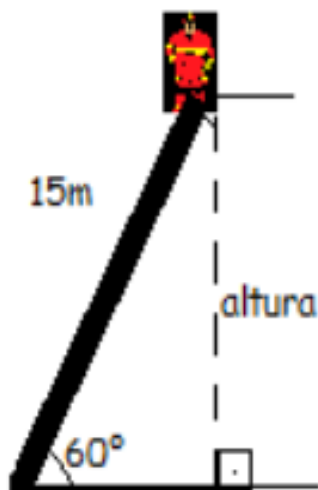


Qual é a altura de Dênis?

- (A) 90 cm
- (B) 120 cm
- (C) 130 cm
- (D) 183 cm

Pergunta 10 de 10 - Assunto: Espaço e forma

[2011 - SARESP] Um bombeiro sobe uma escada de 15 m de comprimento, que forma um ângulo de 60° com o solo. Usando 0,87 como valor aproximado de $\sin 60^\circ$, assinale a alternativa que mostra a altura aproximada que o bombeiro está do solo, quando chega ao topo da sacada.



- (A) 10,23m
- (B) 12,14m
- (C) 13,05m
- (D) 14,55m

GABARITO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	A	C	A	C	D	D	B	C

Matemática ZUP