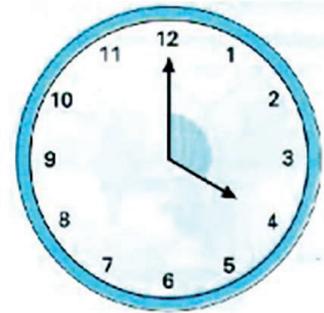


Questão 1

Qual é a medida do menor ângulo formado pelos ponteiros de um relógio quando ele marca 4 horas?

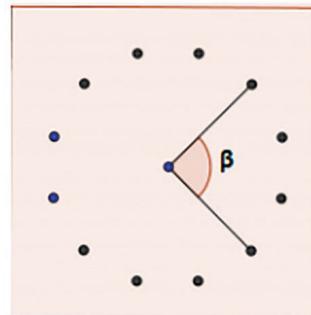


- (A) 90° .
- (B) 120° .
- (C) 160° .
- (D) 300° .

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 2

Considere a figura apresentada. Sabendo que uma volta completa corresponde a 360° , a medida que equivale ao ângulo β indicado na figura é



(A) 120° .

(B) 90°

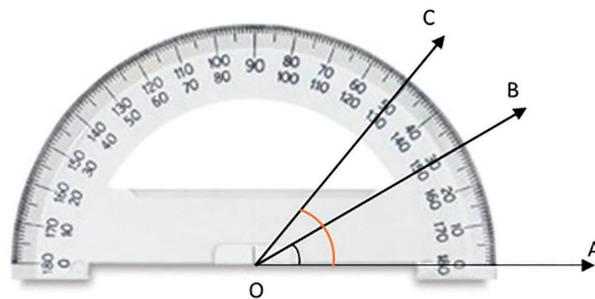
(C) 60°

(D) 45°

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 3

Observe os ângulos indicados na figura.



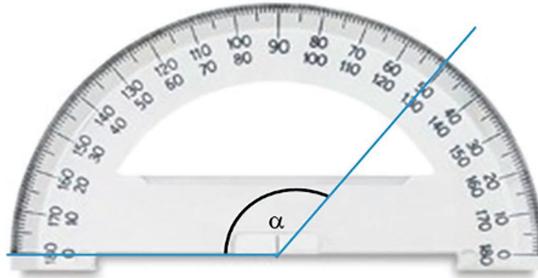
O resultado da operação: $(A\hat{O}C) - (A\hat{O}B)$ é

- (A) 20° .
- (B) 30°
- (C) 50°
- (D) 60°

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 4

O transferidor é um instrumento usado para medir ângulos em graus. Observe o transferidor representado a seguir e indique, em graus, a medida do ângulo alfa (α).

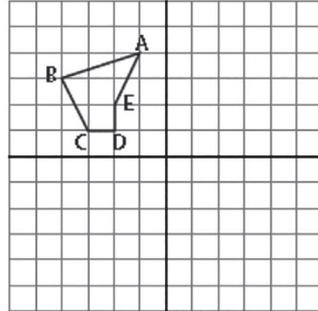


- (A) 180°
- (B) 130°
- (C) 90°
- (D) 50°

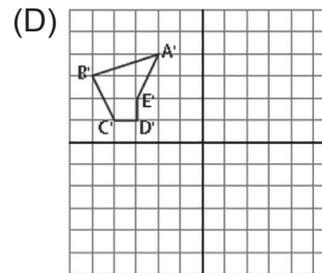
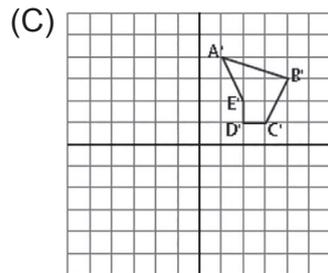
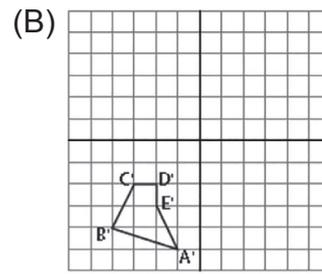
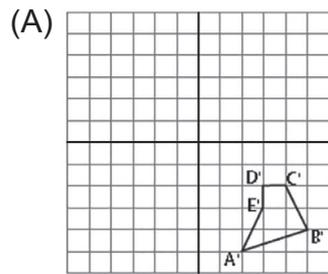
Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 5

O polígono ABCDE está em um dos quadrantes da malha quadriculada, e será deslocado para outro quadrante, ou seja, ele sofrerá uma translação.



Indique uma das alternativas em que o polígono se deslocou de forma simétrica para um dos quadrantes do plano.



Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 6

Observe as figuras a seguir.

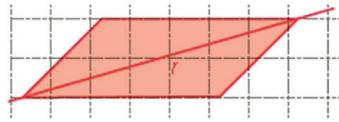


Figura I

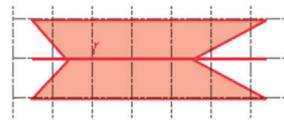


Figura II

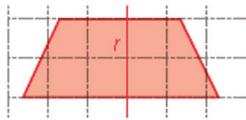


Figura III

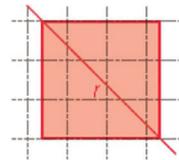


Figura IV

Em quais das figuras a reta r é um eixo de simetria axial?

- (A) I, II e IV.
- (B) I, II e III.
- (C) I, III e IV.
- (D) II, III e IV.

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 7

A medida de cada ângulo interno de um pentágono regular é

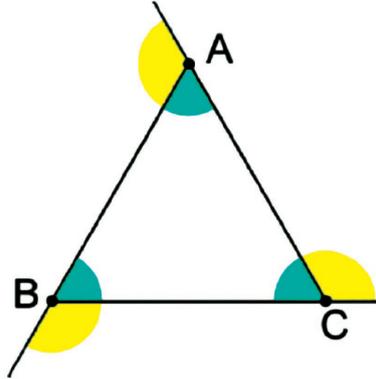


- (A) 60°
- (B) 90°
- (C) 108°
- (D) 540°

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 8

No triângulo equilátero ABC, os ângulos indicados pela cor amarela são ângulos externos e os ângulos indicados pela cor azul são ângulos internos.



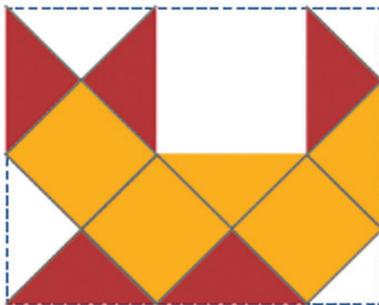
A soma dos ângulos externos indicados no triângulo ABC é

- (A) 60° .
- (B) 120° .
- (C) 240° .
- (D) 360° .

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 9

No retângulo apresentado a seguir foi composta uma figura utilizando peças de ladrilho no formato de quadrados, sendo quatro peças na cor amarela e duas peças e meia na cor vermelha



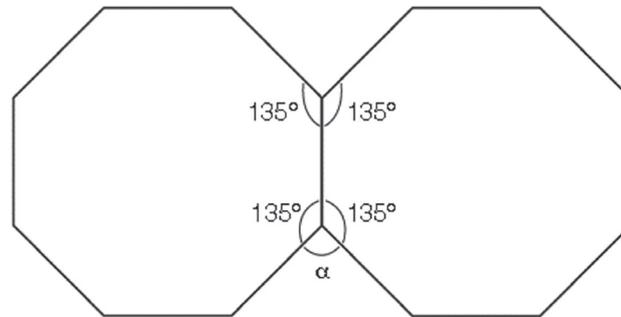
Pretende-se completar os espaços vazios do retângulo com peças de ladrilho no formato de quadrados brancos de mesma medida dos coloridos, serão utilizados

- (A) duas peças e meia de ladrilho branco.
- (B) três peças de ladrilho branco.
- (C) três peças e meia de ladrilho branco.
- (D) quatro peças de ladrilho branco.

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 10

Pretende-se revestir uma parede com dois tipos de ladrilhos no formato de polígonos regulares, obtendo-se um encaixe perfeito. Sabendo que um dos polígonos regulares é um octógono, como mostra a figura a seguir.



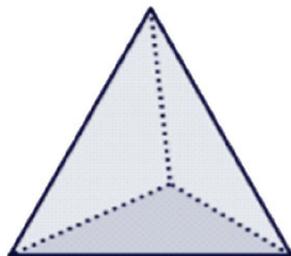
A medida do ângulo do polígono regular que se encaixa perfeitamente e está representado por α é

- (A) 45° .
- (B) 60° .
- (C) 90° .
- (D) 135° .

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 11

Observe a figura do tetraedro regular a seguir.



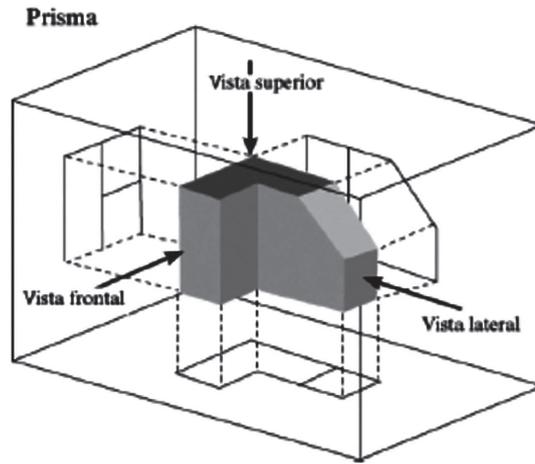
Quantas faces, arestas e vértices tem esse poliedro?

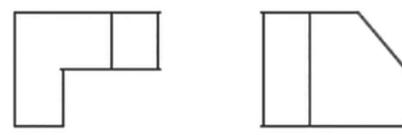
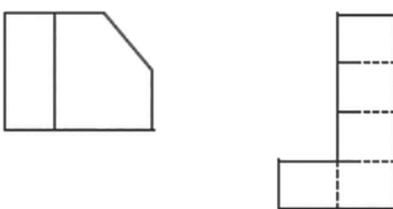
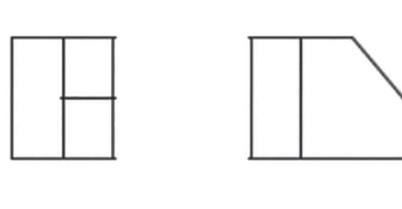
- (A) 4 faces, 6 arestas e 4 vértices.
- (B) 6 faces, 6 arestas e 6 vértices.
- (C) 4 faces, 4 arestas e 6 vértices.
- (D) 4 faces, 6 arestas e 6 vértices.

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 12

A imagem que representa a vista lateral e a vista frontal do poliedro são



- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

Mostre como você chegou à resposta do problema.

