

Matemática

7º ano do Ensino Fundamental

Turma _____

2º Bimestre de 2016

Data ____ / ____ / ____

Escola _____

Aluno _____



Questão 1

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

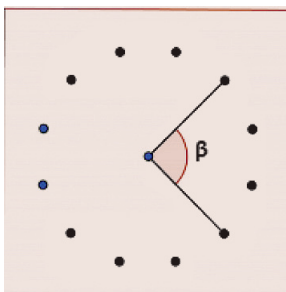


- (A) 90° .
- (B) 120° .
- (C) 160° .
- (D) 300° .

RESOLUÇÃO:

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

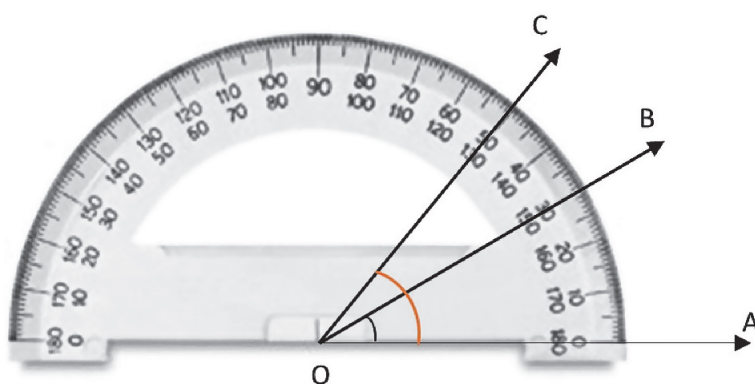


- (A) 120° .
- (B) 90° .
- (C) 60° .
- (D) 45° .

RESOLUÇÃO:

Questão 3

Observe os ângulos indicados na figura. O resultado da operação $(\widehat{AOC}) - (\widehat{AOB})$ é

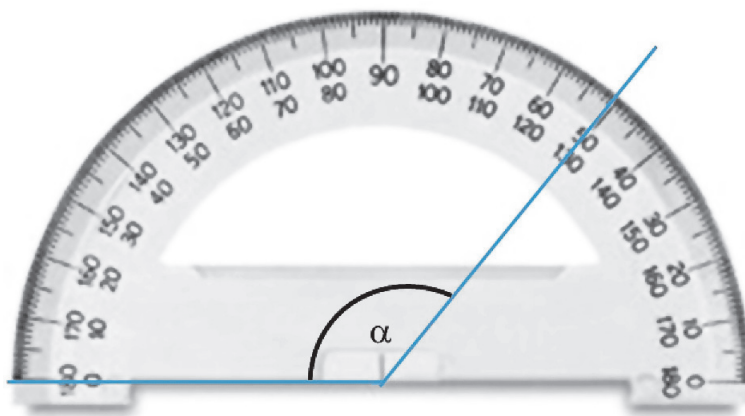


- (A) 20° .
- (B) 30° .
- (C) 50° .
- (D) 60° .

RESOLUÇÃO:

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).

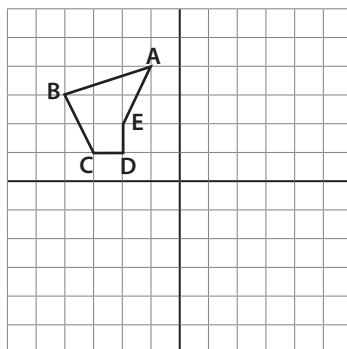


- (A) 180°.
- (B) 130°.
- (C) 90°.
- (D) 50°.

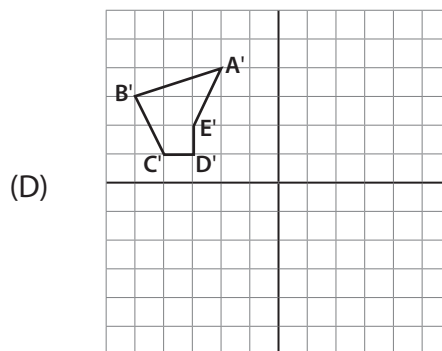
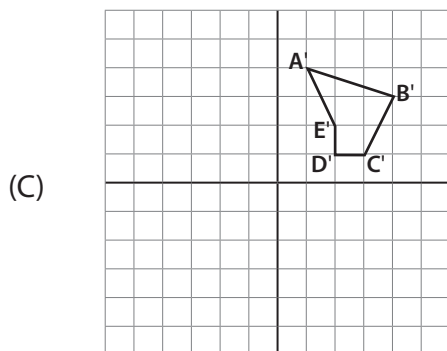
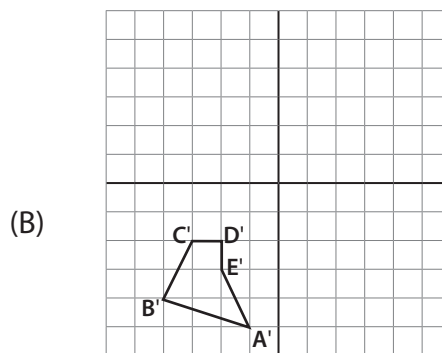
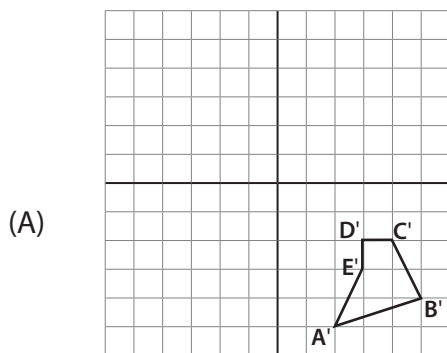
RESOLUÇÃO:

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.



Questão 6

Observe as figuras a seguir:

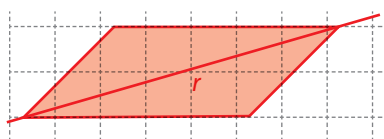


Figura I

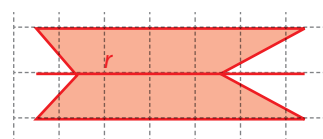


Figura II

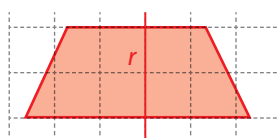


Figura III

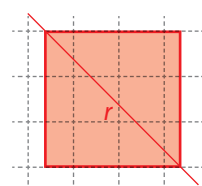


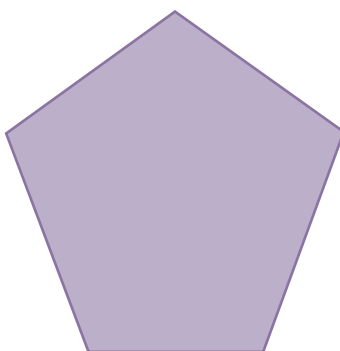
Figura IV

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.

Questão 7

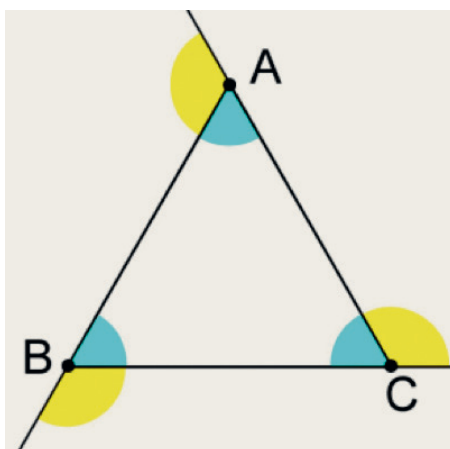
A medida de cada ângulo interno de um pentágono regular é:



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

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.



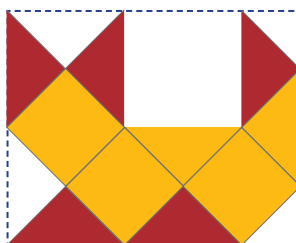
A soma dos ângulos externos indicados no triângulo ABC é

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

RESOLUÇÃO:

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.



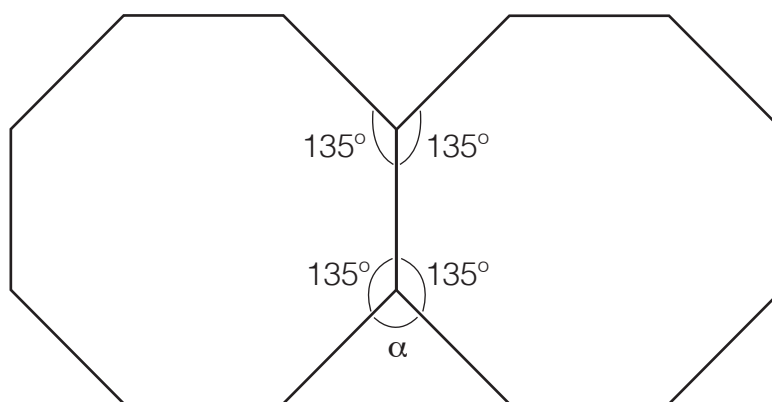
Pretende-se completar os espaços vazios do retângulo com peças de ladrilho no formato de quadrados brancos de mesma medida dos coloridos, então, serão utilizadas

- (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.

RESOLUÇÃO:

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.



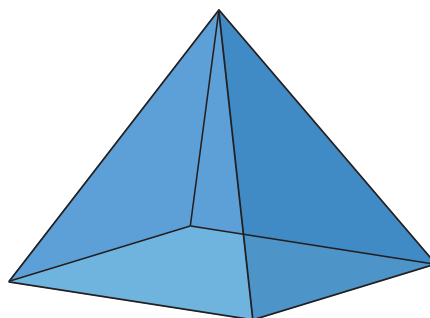
A medida do ângulo do polígono regular que se encaixa perfeitamente e está representado por α é

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

RESOLUÇÃO:

Questão 11

Observe a figura do tetraedro regular a seguir.



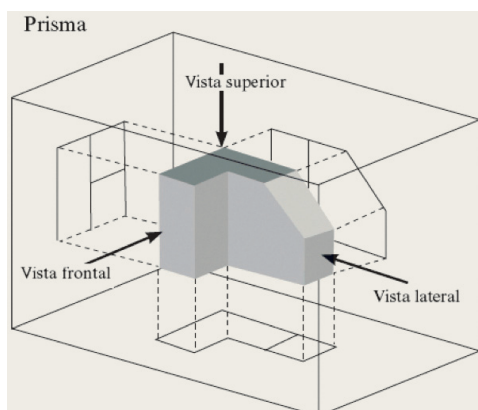
Quantas faces, arestas e vértices têm esse tetraedro?

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

RESOLUÇÃO:

Questão 12

As imagens que representam a vista lateral e a vista frontal do poliedro são



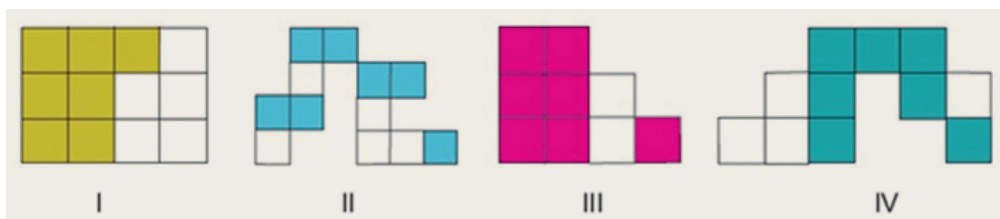
- | | | | | | |
|-----|---------|---------|-----|---------|---------|
| | Lateral | Frontal | | Lateral | Frontal |
| (A) | | | (B) | | |
| (C) | | | (D) | | |

RESOLUÇÃO:

Questão 13

(SARESP 2010)

As duas figuras cuja parte pintada corresponde à fração $\frac{7}{12}$ são:



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

RESOLUÇÃO:

Questão 14

(SARESP 2013)

Em uma sala de aula, $\frac{2}{10}$ dos alunos usam óculos. Essa quantidade tem o mesmo significado de

- (A) 10,2.
- (B) 2,10.
- (C) 0,2.
- (D) 0,10

RESOLUÇÃO:

Questão 15

(SARESP 2010)

O resultado de $2 - 0,789$ é

- (A) 2,311.
- (B) 1,321.
- (C) 1,211.
- (D) 0,221.

RESOLUÇÃO:

[illegible]