

Ângulos

Questão 1

Observe a figura ao lado e complete a sentença adequadamente.

Os bumerangues recurvados são geralmente menores e mais leves que os retos. São feitos de modo que suas asas formem um ângulo de _____ a no máximo _____.



A alternativa que melhor completa a sentença é

- (A) 360° e 220° .
- (B) 180° e 150° .
- (C) 90° e 130° .
- (D) 45° e 90° .

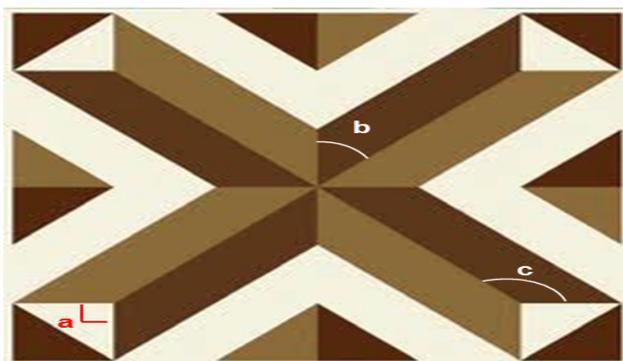
GABARITO: C

Questão 2

O ladrilho hidráulico ao lado é uma composição de triângulos, trapézios e paralelogramos.

Observe os ângulos assinalados. Podemos afirmar que os ângulo a, b e c medem, respectivamente:

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

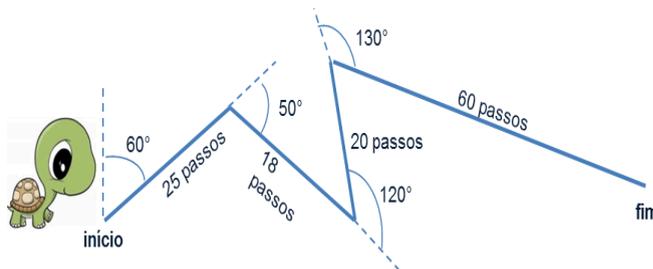


GABARITO: B

Questão 3

Observe o desenho e assinale a alternativa que contém os comandos dados à tartaruga para fazê-lo.

- (A) fr 25 di 50 fr 18 es 120 fr 20 di 130 fr 60
- (B) di 60 fr 25 di 50 fr 18 fr 120 di 20 di 130 fr 60
- (C) es 60 fr 25 es 50 fr 18 di 120 fr 20 es 130 fr 60
- (D) di 60 fr 25 di 50 fr 18 es 120 fr 20 di 130 fr 60



GABARITO: D

Questão 4

Apesar do uso crescente de relógios digitais, o relógio de ponteiro ainda é bastante utilizado. Em 1 hora o ponteiro das horas realiza um giro de 30° e o ponteiro dos minutos, nesse mesmo período, realiza um deslocamento de 360° .

Considere um deslocamento de 60° do ponteiro das horas. Qual será o ângulo de deslocamento do ponteiros dos minutos, neste intervalo de tempo?

Assinale a alternativa correta:

- (A) 720°.
- (B) 360°.
- (C) 180°.
- (D) 5°.

GABARITO: A

Questão 5

Na atualidade, utiliza-se a energia eólica para mover aerogeradores grandes turbinas colocadas em lugares com muito vento. Essas turbinas têm a forma de cata-vento ou de moinho. Esse movimento, por meio de um gerador, produz energia elétrica.

As três hélices do aerogerador formam, entre si, três ângulos:

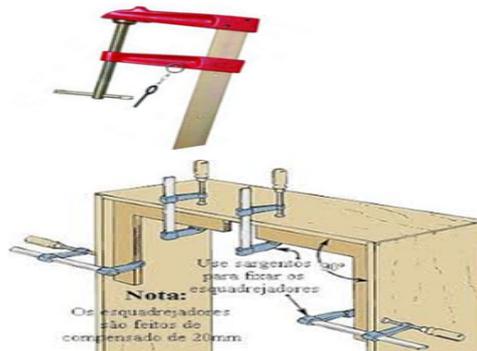
- (A) retos.
- (B) de giro
- (C) obtusos.
- (D) agudos.

GABARITO: C

Questão 6

Grampo-sargento de canto/córner é uma ferramenta utilizada pelo marceneiro para esquadrear cantos.

Observe as figuras que mostram a utilização desses dois tipos de grampo-sargento e assinale a alternativa verdadeira.



- (A) O ângulo de canto pode ser formado por dois ângulos congruentes de 90°.
- (B) O ângulo de canto pode ser formado por dois ângulos adjacentes e consecutivos de 50° e 40°.
- (C) Ao traçarmos a bissetriz do ângulo de canto, obtemos dois ângulos consecutivos de 90°.
- (D) O ângulo de canto pode ser formado por dois ângulos consecutivos de 50° e 40°

GABARITO: B

Questão 7

Cada quadrante da rosa dos ventos corresponde a 90°: considera-se o norte a 0°; o leste a 90°; o sul a 180°, o oeste a 270°, e novamente o norte a 360°.

Observe a rosa dos ventos ao lado e assinale a alternativa correta.

- (A) Os ângulos x e y são congruentes.

(B) Os ângulos x e y são adjacentes.

(C) Os ângulos x e y são obtusos.

(D) Os ângulos x e y são retos.

GABARITO: A



Questão 8

Observe os ângulos \hat{a} e \hat{e} suplementares destacados na figura.

Podemos afirmar que as medidas dos ângulos \hat{a} , \hat{e} e \hat{o} são, respectivamente:

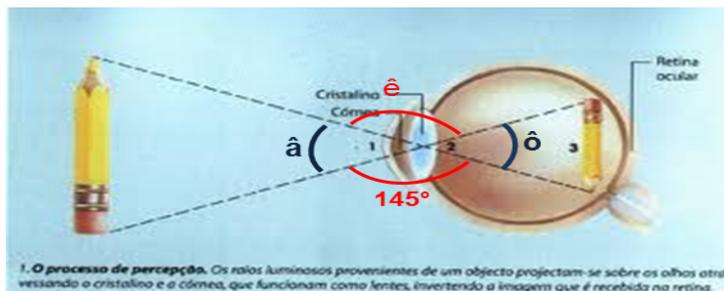
(A) 35° , 35° e 145° .

(B) 35° , 145° e 35° .

(C) 145° , 35° e 35° .

(D) 145° , 145° e 35° .

GABARITO: B



Questão 9

Os turistas costumam ficar em frente à torre, inclinando-se e tirando fotos daquilo que, para eles, parece desafiar as leis da gravidade. Na verdade, as pessoas se divertem com a inclinação da torre há séculos.

Após a restauração, a inclinação da torre passou a ser de cerca de 4 graus.

De acordo com a informação acima, podemos afirmar que o complemento do ângulo de inclinação da torre de Pisa é de:

(A) 176° .

(B) 90° .

(C) 86° .

(D) 4° .

GABARITO: C

Questão 10

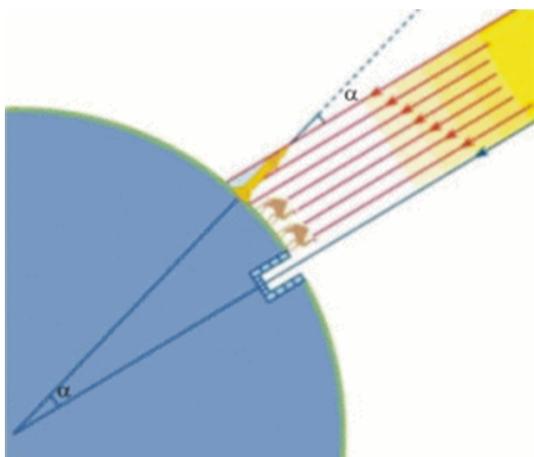
Observe, na figura, o ângulo formado no centro da Terra e o ângulo formado com o feixe de retas composto pelos raios do sol.

Podemos afirmar que

(A) os ângulos são alternos externos.

(B) os ângulos são alternos internos.

(C) os ângulos são colaterais externos.



(D) os ângulos são correspondentes.

GABARITO: D

Questão 11

Na figura ao lado também encontramos um projeto de aproveitamento de espaço. O ângulo $x = m + 50^\circ$ e o ângulo $y = 3m + 10^\circ$.

As amplitudes dos ângulos x e y são, respectivamente,

- (A) 100° e 80° .
- (B) 80° e 100° .
- (C) 70° e 70° .
- (D) $57^\circ 30'$ e $32^\circ 30'$.

GABARITO: B



Questão 12

Calcule a amplitude do ângulo x no número três arábico ao lado.

A amplitude do ângulo x é de

- (A) 110° .
- (B) 90° .
- (C) 70° .
- (D) 40° .

GABARITO: A

