BLOG TUDO SALA DE AULA
9º ano - MATEMÁTICA

D6 – Reconhecer ângulos como mudança de direção ou giros, identificando ângulos retos e não-retos.

1. Observe os ponteiros nesse relógio:
Decorridas 3 horas, qual é o ângulo formado pelos ponteiros?

(A) 15°
(B) 45°
(C) 90°
(D) 180°

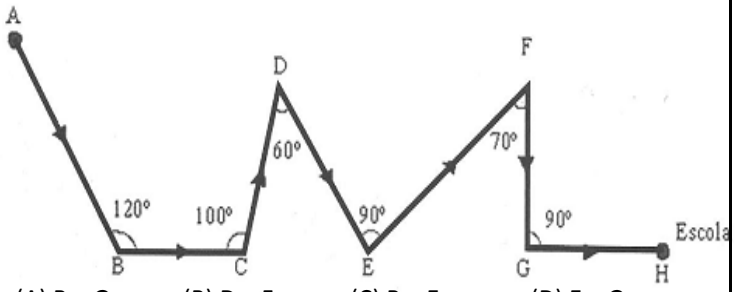


2. Os 2 ângulos formados pelos ponteiros de um relógio às 8 horas medem

(A) 60° e 120°.
(B) 120° e 160°.
(C) 120° e 240°.
(D) 140° e 220°.



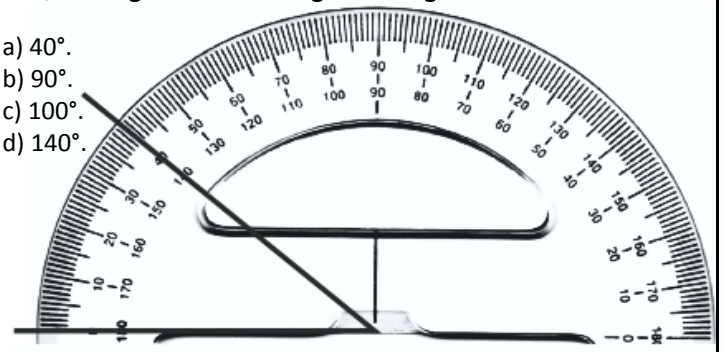
3. Para chegar à escola, Carlos realiza algumas mudanças de direção como mostra a figura a seguir. As mudanças de direção que formam ângulos retos estão representadas nos vértices



(A) B e G. (B) D e F. (C) B e E. (D) E e G.

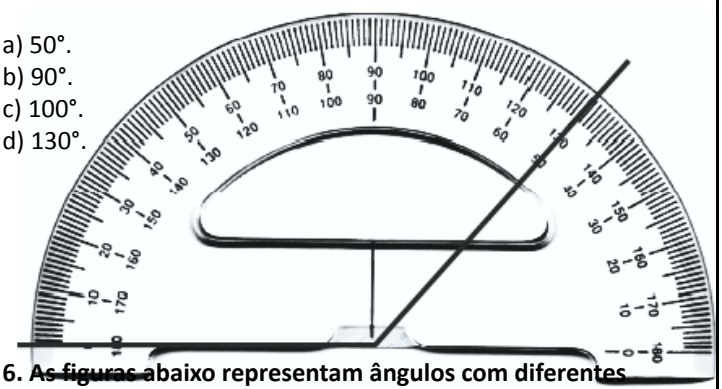
4. Quantos graus mede o ângulos da figura abaixo:

a) 40°.
b) 90°.
c) 100°.
d) 140°.

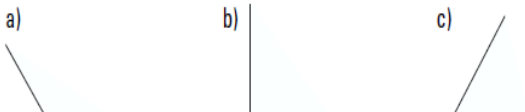


5. Quantos graus mede o ângulos da figura abaixo:

a) 50°.
b) 90°.
c) 100°.
d) 130°.

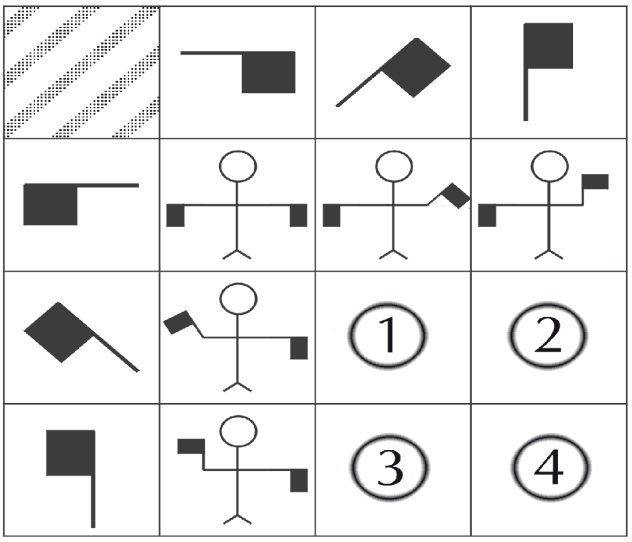


6. As figuras abaixo representam ângulos com diferentes medidas. Observe e responda:

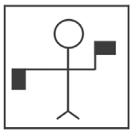
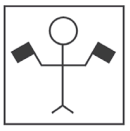


(A) O ângulo a) tem a maior medida.
(B) O ângulo a) é reto.
(C) O ângulo a) é agudo.
(D) O ângulo c) é obtuso.

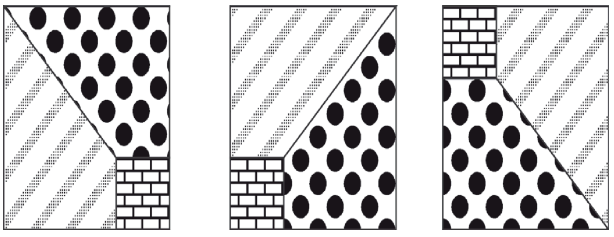
7. Observe a sequência de combinação das bandeiras.



A alternativa que indica a posição das bandeiras em 1 é

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

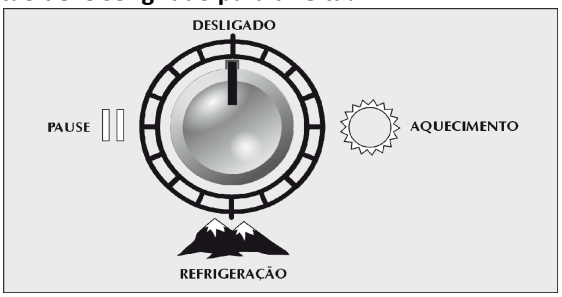
8. Qual é a próxima figura da sequência?



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

9. Este é o botão de um aparelho de ar condicionado. Para ligar o ar condicionado direto no aquecimento,em quantos graus o botão deve ser girado para direita?

(A) 90º.
(B) 45º.
(C) 30º.
(D) 15º.

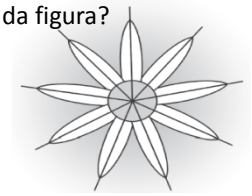


10. Batman prendeu o bandido Duas Caras. Na delegacia, Duas Caras teve de ser fotografado.

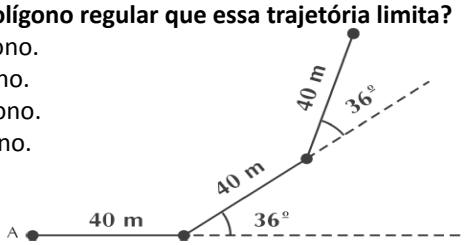


Repare que, de uma foto para a seguinte, Duas Caras girou 90º.
É correto afirmar que cada giro equivale a
(A) ½ da volta completa.
(B) $\frac{1}{3}\frac{1}{3}$ da volta completa.
(C) ¼ da volta completa.
(D) $\frac{1}{9}\frac{1}{9}$ da volta completa.

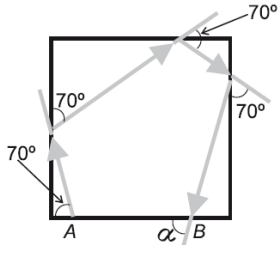
11. Observe a bela flor com nove pétalas, formando ângulos iguais, mostrada na figura abaixo.
Quanto mede cada ângulo no centro da figura?
(A) 40°.
(B) 45°.
(C) 60°.
(D) 70°.



12. Uma pessoa desloca-se conforme o esquema abaixo. Partindo do ponto A, ela avança
40 metros na horizontal e desvia 36º para a esquerda. Em seguida, avança mais 40 metros e desvia 36º para a esquerda. Ela repete esse movimento algumas vezes até retornar ao ponto A, fechando a trajetória.
Qual é o polígono regular que essa trajetória limita?
(A) Pentágono.
(B) Hexágono.
(C) Heptágono.
(D) Decágono.

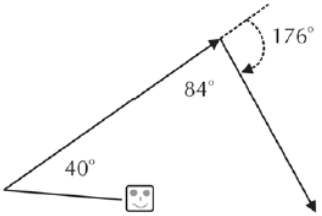


13. Uma pessoa caminha em linha reta em uma sala quadrada, partindo de um ponto A em um ângulo de 70° até encontrar uma parede, quando então faz um giro para a direita, mudando sua direção em 70° em relação à direção anterior. Segue novamente em linha reta, mudando sempre sua direção em 70° cada vez que encontra uma parede, até parar no ponto B, como mostrado na figura abaixo. Qual será do ângulo entre a direção de chegada e a parede, indicado por ?
(A) 70°.
(B) 80°.
(C) 90°.
(D) 100°.



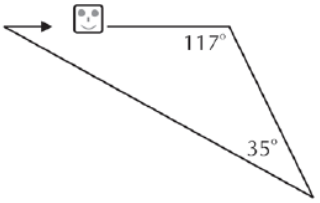
14. Qual ângulo deverá virar o robô para que sua trajetória forme um triângulo?

(A) 176°.
(B) 84°.
(C) 56°.
(D) 40°.



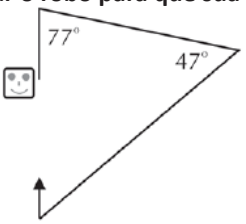
15. Qual ângulo deverá virar o robô para que sua trajetória forme um triângulo?

(A) 117°.
(B) 152°.
(C) 35°.
(D) 28°.



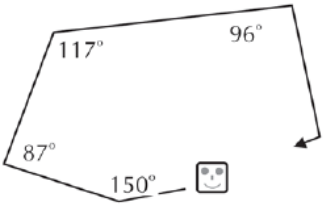
16. Qual ângulo deverá virar o robô para que sua trajetória forme um triângulo?

(A) 124°.
(B) 77°.
(C) 56°.
(D) 47°.



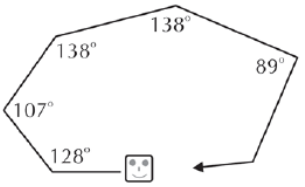
17. Qual ângulo deverá virar o robô para que sua trajetória forme a figura sugerida?

(A) 90°.
(B) 96°.
(C) 150°.
(D) 540°.

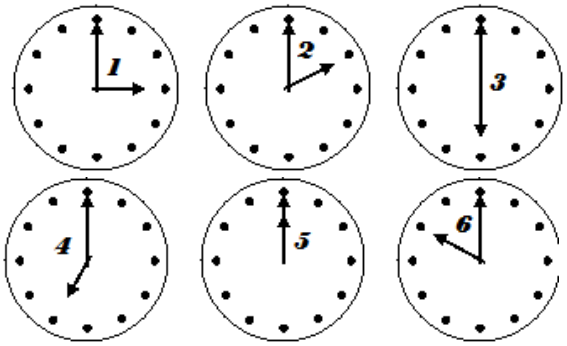


18. Qual ângulo deverá virar o robô para que sua trajetória forme a figura sugerida?

(A) 60°.
(B) 89°.
(C) 180°.
(D) 720°.



19. Observa os relógios.



Em cada um deles, os ponteiros formam um ângulo. Qual a medida dos ângulos de cada relógio?

(A) R1 = 30°; R2 = 60°; R3 = 180°; R4 = 150°; R5 = 90°; R6 = 0°.
(B) R1 = 60°; R2 =60°; R3 = 150°; R4 = 90°; R5 = 180°; R6 =60°.
(C) R1 = 90°; R2 = 60°; R3 = 180°; R4 = 150°; R5 = 0°; R6 =60°.
(D) R1 = 90°; R2 = 60°; R3 = 60°; R4 = 150°; R5 =180°; R6 =60°.

20. De quantos graus foi o giro do ponteiro da hora do relógio 2 para o relógio 3?

(A) 180°.
(B) 100°.
(C) 120°.

(D) 90°.