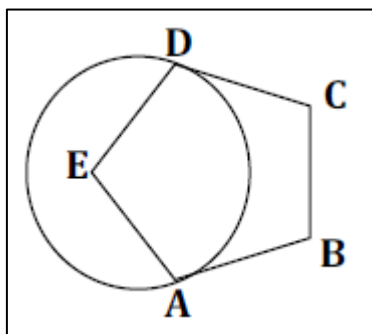


Questão 11. Os lados **AB** e **CD** do pentágono regular da figura abaixo são tangentes à circunferência de raio 5 cm nos pontos **A** e **D**, respectivamente. Nestas condições, a medida do comprimento do menor arco \widehat{AD} da figura, em centímetros, vale:



- (A) 4π (B) 5π (C) $\frac{4\pi}{3}$ (D) $\frac{9\pi}{2}$ (E) 7π

Questão 12. Os professores Sobral, Euler e Gil dividiram entre si a tarefa de corrigir 561 provas de um concurso para o Magistério Militar. Sabe-se que Euler corrigiu 60% do número de provas corrigidas por Sobral e que Gil, por sua vez, corrigiu 45% da quantidade que coube a Euler. Com base nesses dados, é correto concluir que o número de provas corrigidas por um dos três é:

- (A) 120 (B) 90 (C) 81 (D) 75 (E) 60

Questão 13. Resolvendo a equação $x^2 - 6x + 9 = 4\sqrt{x^2 - 6x + 6}$, encontramos para soma das raízes inteiras o valor:

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

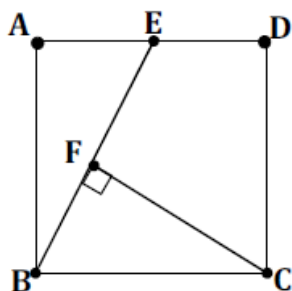
Questão 14. Quatro irmãos possuem juntos um total de R\$ 71,00. Se a quantidade de dinheiro do primeiro fosse aumentada de R\$ 4,00, a do segundo diminuída de R\$ 3,00, a do terceiro reduzida a metade e, ainda a do quarto fosse duplicada, todos os irmãos teriam a mesma importância. O valor da importância final de cada um dos irmãos, em reais, é:

- (A) R\$ 13,00 (B) R\$ 14,00 (C) R\$ 15,00 (D) R\$ 16,00 (E) R\$ 17,00

Questão 15. Em uma reunião havia apenas oficiais de Marinha, do Exército e da Aeronáutica. Se todos os oficiais da Aeronáutica se retirassem da reunião, os oficiais de Marinha passariam a representar 40% dos restantes. Se, ao contrário, fossem retirados todos os oficiais de Marinha, os militares do Exército representariam 90% dos presentes à reunião. A razão entre a quantidade de militares da Aeronáutica e a quantidade de militares de Marinha presentes à reunião seria igual a:

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{6}$ (E) $\frac{1}{9}$

Questão 16. Na figura, **ABCD** é um quadrado de lado 2 cm, **E** é o ponto médio de **AD** e **F** está sobre **BE**. Se **CF** é perpendicular a **BE**, então a área do quadrilátero **CDEF**, em **cm²**, é:



- (A) $\frac{11}{5}$ (B) $3 - \frac{\sqrt{3}}{2}$ (C) $\sqrt{5}$ (D) 2 (E) $\frac{7}{4}$

