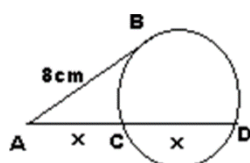


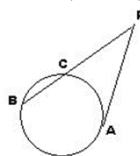
Tarefa Básica – Daniel Gonçalves Ribeiro

01.(FEI)- Na figura abaixo, o segmento AB é tangente à circunferência no ponto B e mede 8cm. Se AC e CD têm a mesma medida x, o valor de x, em cm, é:



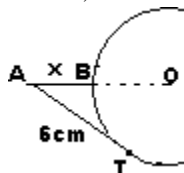
- (A) 4 $AB^2 = AC \cdot AD$ $8^2 = x(x+x)$
 (B) $4\sqrt{3}$ $AB = 8 \text{ cm}$ $64 = x \cdot 2 \cdot x$
 (C) 8 $AC = CD = x$ $64 = 2 \cdot x^2$
 (D) $3\sqrt{2}$ $AD = (AC + CD)$ $64 / 2 = x^2$
 (E) $4\sqrt{2}$ $x^2 = 32$
 $x = \sqrt{32}$

02.(UEPA)- Na figura abaixo, sabe-se que $PA = 3 \cdot PC$. Então.



- (A) $PB = 4PC$ $PA = 3 \cdot PC$ $PB/PA = PA/PC \Rightarrow$ $PA^2 = PB \cdot PC$
 (B) $PB = 9PC$ $(3PC)^2 = PB \cdot PC$
 (C) $2PB = 3PC$ $9PC^2 = PB \cdot PC$
 (D) $PB = 3PC$ $9PC^2 / PC = PB$
 (E) $3PB = 4PC$ $9PC = PB$

03. (FUVEST) – O raio da circunferência da figura é 2,5cm e $AT = 6\text{cm}$ (T é ponto de tangência). Então, $AB = x$ vale:

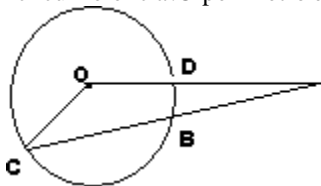


- (A) 2 $AT = 6$ $x^2 + 5x - 36 = 0$
 (B) 9 $r = 2,5$ $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ $x = \frac{-5 \pm \sqrt{169}}{2}$
 (C) 3 $AB = x$ $x = \frac{-5 \pm \sqrt{5^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-36)}}{2 \cdot 1}$ $x = \frac{-5 \pm 13}{2}$
 (D) 2,5 $AT^2 = x \cdot (2r + x)$ $x = \frac{2 \cdot 1}{2}$ $x = \frac{-5 \pm 13}{2}$
 (E) 4 $6^2 = x \cdot (5 + x)$ $x = \frac{-5 \pm \sqrt{25 + 144}}{2}$ $x = \frac{-5 \pm 13}{2}$
 $36 = x^2 + 5x$ $x = \frac{-5 \pm \sqrt{25 + 144}}{2}$ $x = \frac{-5 \pm 13}{2}$
 $x = \frac{8}{2} = 4$
 $x = \frac{-18}{2} = -9$

04. (UFMG) – Num círculo, a corda CD é perpendicular ao diâmetro AB no ponto E. Se $AE \cdot EB = 3$, então a medida da corda CD é:

- (A) $\sqrt{3}$ $AE \cdot EB = 3$ $CE^2 = AE \cdot EB$
 (B) $2\sqrt{3}$ $CE = ED$ $CE^2 = 3$
 (C) $3\sqrt{3}$ $CE \cdot ED = AE \cdot EB = 3$ $CE = \sqrt{3}$
 (D) 3
 (E) 6 $CD = CE + ED = \sqrt{3} + \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$

05.(CESGRANRIO)- Na figura a seguir, $AB = 8\text{cm}$, $BC = 10\text{cm}$, $AD = 4\text{cm}$ e o ponto O é o centro da circunferência. O perímetro do triângulo AOC mede, em centímetros:



- (A) 36 $AE \cdot AD = AC \cdot AB$ O Perímetro será:
 (B) 45
 (C) 48 $(4+2r) \cdot 4 = (10+8) \cdot 8$ $AOC = AC + CO + OA$
 (D) 50 $16 + 8r = 18 \cdot 8$ $AOC = 18 + 16 + 20$
 (E) 54 $8r = 144 - 16$ $AOC = 54$
 $8r = 128$
 $r = 16$

Respostas da Tarefa Básica

01. (E)
 02. (B)
 03. (E)
 04. (B)
 05. (E)