

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO
PAULO – CAMPUS CUBATÃO

Discente: Stephany da Costa Silva

Docente: Luciano Reis

Data: 03-11-2021

Turma: CTII 317

TAREFA BÁSICA – ARCOS E ÂNGULOS NA CIRCUNFERÊNCIA

QUESTÕES

Nome: Stephany da Costa Silva
 Professor: Luciano Reis
 Turma: C.T.11 317
 Data: 03-11-2021

Joseph Pitagora - Arcos e Ângulos na Circunferência

Questões

03. $\widehat{DB} = 2 \cdot 23^{\circ}45' = 47^{\circ}30'$
 $\widehat{ADB} = 180^{\circ}$
 $\widehat{ADB} - \widehat{DB} = 180^{\circ} - 47^{\circ}30' = 132^{\circ}30'$
 APB, sendo o metade de $132^{\circ}30'$, tem valor:
 $\widehat{APB} = 132^{\circ}30' = 66^{\circ}15'$
 2)
 Resposta: Letra E.

02. $\widehat{CB} = 2 \cdot 40^{\circ} = 80^{\circ}$
 Resposta: Letra E.

03. $\alpha = 50^{\circ} + 35^{\circ} \cdot 4 = 210^{\circ}$
 $\alpha = 360^{\circ} - 210^{\circ} = 150^{\circ}$
 $\alpha = 50^{\circ} - 35^{\circ} + \alpha = 35^{\circ}$
 Resposta: Letra A.

04. $\widehat{BAC} = \alpha + \beta$
 soma $180^{\circ} + 180^{\circ}$ (de dois triângulos)
 soma 360°
 Portanto, 180° (cada um) tem a mesma medida que a \widehat{BAC} .
 Resposta: Letra E.

05. $\widehat{y} = x$
 Resposta: $\widehat{y} = x$

06. $\widehat{AEC} = 30^{\circ} + 60^{\circ} = 90^{\circ}$
 $\widehat{x} = \widehat{AEC} + 60^{\circ}$
 $x = 150^{\circ}$

$\widehat{AEDC} = 210^{\circ}$
 $\widehat{y} = \widehat{AEDC}$
 $y = 210^{\circ}$
 $\widehat{y} = 105^{\circ}$
 Resposta: $x = 75^{\circ}$; $y = 105^{\circ}$.