

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

Discente: Stephany da Costa Silva

Docente: Luciano Reis

Data: 01/10/21

Turma: CTII 317

**TAREFA BÁSICA – QUADRILÁTEROS NOTÁVEIS – TEOREMA  
DE TALES – TEOREMA DA BISSETRIZ INTERNA**

## QUESTÕES

Questão, 03 de outubro de 2022

5

Nome: Estefany da Costa Silva

Professor: Luciano Reis

Turno: C.T. 11 317

Tarefa Básica - Raciocínio Lógico - Semana de Início - Semana do Bônus  
Matriz Intermédia

01.  $\widehat{ADC} = 90^\circ$

$$\widehat{ADE} = 150^\circ$$

$$\widehat{CBE} = 15^\circ$$

$$\widehat{ABD} = (180 - 130) + 15 = 45$$

$$\widehat{CBA} = 90 - 15 - 45$$

$$\widehat{CBA} = 30^\circ$$

Resposta: Letra D.

02.  $\widehat{AFD} = 60^\circ + 60^\circ$

$$\widehat{AFD} = 120^\circ$$

Resposta: Letra C

03.  $3a = 90^\circ$

$$a = 30^\circ$$

$$3$$

$$a = 30^\circ$$

Resposta: Letra E.

04.  $\frac{4}{2} = \frac{8}{x}$

$$2 \times x$$

$$4x = 16$$

$$x = \frac{16}{4}$$

$$4$$

$$x = 4 \text{ cm.}$$

05. Resposta: Letra E.

$$06. I = 250 \text{ km}$$

$$II = 200 \text{ km}$$

$$I \text{ para } B = 40$$

$$250 = 200$$

$$x \quad \times \quad x - 40$$

$$250x - 8000 = 200x$$

$$250x - 200x = 8000$$

$$50x = 8000$$

$$x = 8000$$

$$50$$

$$x = 160$$

Resposta: Letra A.