

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

Discente: Stephany da Costa Silva

Docente: Luciano Reis

Data: 18-11-2021

Turma: CTII 317

TAREFA BÁSICA – ÁREAS DE QUADRILÁTERO E TRIÂNGULO

QUESTÕES

DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB

18 / 11 / 21

Nome: Stepony de Costa Silva

Professor: Luciano Reis

Turma: CT11 317

Teorema Básico - Áreas de Quadriláteros e Triângulos

Questões

$$01. a) 400 \cdot a = 36$$

$$a = \frac{36}{400}$$

$$a = 0,09$$

$$a = 0,09 \text{ m}^2$$

$$b) 400 \cdot p = 36$$

$$p = \frac{36}{400}$$

$$p = 0,09$$

$$p = 0,09$$

$$p = 0,09$$

$$p = 0,09$$

$$p = 0,09$$

$$p = 0,09$$

$$\text{Perímetro} = 0,3 \cdot 4 = 1,2 \text{ m}$$

02. $a_2 = 2 \cdot a_1$ | $y^2 = 2x^2$
 portanto, $y = \sqrt{2}x$.

Resposta: Letra D.

03. $10 \cdot h = 15$

h

$h = 3$

Resposta: Letra D.

DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB

FEV MAR ABR MAI JUN JUL AGO SET OUT NOV DEZ

06. Primeira } Segunda
 $a = 2,5 \cdot 6$ } $C = 6 - 1,2$ } $1 = 3,5 - 2,5$ } $a = 4,8 \cdot 1$
 $a = 15 \text{ m}$ } $C = 4,8$ } $1 = 1$ } $a = 4,8 \text{ m}^2$

Terceira

$C = 4,8 + 0,8$

$a = 5,6 \cdot 4$

$C = 5,6$

$a = 22,4 \text{ m}^2$

Área total

$a_1 + a_2 + a_3$

$a_t = 15 + 4,8 + 22,4$

$a_t = 42,2 \text{ m}^2$

Resposta: Letra E.

$$07. ABCD = 36 \text{ cm}^2$$

$$AB = 2 \cdot CD$$

$$C = \sqrt{36}$$

$$C = 6$$

1 quadrado tem 4 lados, então.

$$a = 6 \cdot 4$$

$$a = 24 \text{ cm}$$

DOM SEG TER QUA QUI SEX SAB

08. Considere sem consideração que a área do triângulo FGH é $\frac{1}{4}$ da área do triângulo ABC. Certo.

Se o triângulo FGH tem a área mediana de $\frac{1}{4}$ da área do triângulo ABC.

Simplificando

$$\frac{2^2}{4^2} = \frac{1}{4}$$

Resposta: Letra D.

$$09. 48 - \left(\frac{6 \cdot 6}{2} + \frac{8 \cdot 2}{2} \right)$$

$$48 - (18 + 8)$$

$$48 - 26 = 22$$

Resposta: Letra E.

10. Triângulo ABC

$$a = 7,6$$

$$a = 2,1$$

Triângulo ADE

$$a = 2,1$$

$$a = 10,5$$

Semelhança de triângulos

$$AD = DE$$

$$AB \times BC$$

$$AD = DE$$

$$7 \times 6$$

$$DE \cdot 7 = 6 \cdot AD$$

$$DE = \frac{6 \cdot AD}{7}$$

$$7$$

Área triângulo ADE

$$a = AD \cdot DE$$

2

$$10,5 = AD \cdot DE$$

2

$$AD \cdot DE = 10,5 \cdot 2$$

$$AD \cdot DE = 21$$

Substituição

$$AD \cdot (6AD) = 21$$

7

$$6AD^2 = 21 \cdot 7$$

$$6AD^2 = 147$$

$$AD^2 = 147$$

6

$$AD^2 = 49$$

2

$$AD^2 = 24,5$$

$$AD = \sqrt{24,5}$$

$$AD \cong 4\sqrt{2}$$

Resposta: Letra A.

11. Aplicando os valores na fórmula: $X = S_{ABC} - S_{AMN}$,
temos:

$$X = 36 - \frac{1}{4} \cdot 36$$

4

$$X = 36 - 9$$

$$X = 27 \text{ m}^2$$