



Aluno (a): \_\_\_\_\_ Data: 16 / 04 / 2020.

Professor (a): Estefânio Franco Maciel Série: 9º Ano

### NOTA DE AULA DE MATEMÁTICA

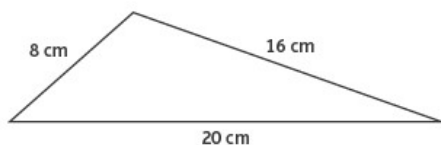
Pág. 92, número 5

Fotografia: 10 cm de largura e 15 cm de comprimento. Paineis : largura 3 m, comprimento

$$\frac{10 \text{ cm}}{15 \text{ cm}} = \frac{3 \text{ m}}{x \text{ m}} \rightarrow 10x = 45 \rightarrow x = 4,5 \text{ m}$$

#### 6. Avaliação Nacional

Marina precisa recortar vários triângulos que sejam maiores e semelhantes ao mostrado

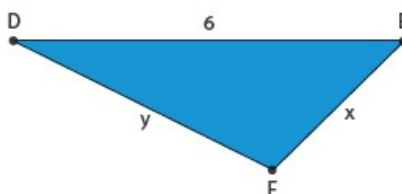
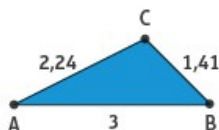


Para isso, deverá utilizar uma razão de semelhança  $k = \frac{5}{4}$ . Feito isso, as medidas dos lados do novo triângulo serão de

- a. 12 cm, 24 cm e 20 cm.
- b. 10 cm, 26 cm e 22 cm.
- c. 10 cm, 16 cm e 25 cm.
- d. 12 cm, 24 cm e 28 cm.
- e. 10 cm, 20 cm e 25 cm.

$$\begin{aligned} \frac{5}{4} &= \frac{x}{8} \rightarrow 4x = 40 \rightarrow x = 10 \\ \frac{5}{4} &= \frac{x}{16} \rightarrow 4x = 80 \rightarrow x = 20 \\ \frac{5}{4} &= \frac{x}{20} \rightarrow 4x = 100 \rightarrow x = 25 \end{aligned}$$

9. Os triângulos ABC e DEF são semelhantes. O lado  $\overline{BC}$  é correspondente ao lado  $\overline{EF}$ , da mesma forma que o lado  $\overline{AC}$  é correspondente ao  $\overline{DF}$ . Considerando as medidas dadas em centímetros, calcule as medidas x e y.



$$\begin{aligned} \frac{BC}{EF} &= \frac{AC}{DF} = \frac{AB}{DE} \rightarrow \frac{1,41}{x} = \frac{2,24}{y} = \frac{3}{6} \rightarrow \frac{1,41}{x} = \frac{3}{6} \rightarrow 3x = 8,46 \rightarrow x = 2,82 \\ \frac{2,24}{y} &= \frac{3}{6} \rightarrow y = 4,48 \end{aligned}$$

**Pág. 94, número 10.**

**Retângulos B e A**

$$\frac{100}{65} = \frac{70}{50} \rightarrow 5000 \neq 4550$$

**Retângulos D e A**

$$\frac{78}{65} = \frac{60}{50} \rightarrow 3900 = 3900$$

**D e A são semelhantes, razão de semelhança:  $\frac{60}{50} = \frac{6}{5}$  ou 1,2**

**Pág. 94, número 11.**

$$\frac{12}{3} = \frac{16}{x} \rightarrow 12x = 48 \rightarrow x = 4cm$$

**Leitura e compreensão: pág. 75 a 79 especialmente: 78 e 79**