

Atividade: Preencha os denominadores

Para o professor

Objetivos específicos

OE1 Determinar uma fração igual a uma dada fração com numerador ou denominador especifica-

Discussões sobre o desenvolvimento da atividade

- Recomenda-se que, nesta atividade, os alunos trabalhem individualmente. No entanto, é fundamental que os alunos sejam estimulados a explicar o raciocínio realizado.
- Espera-se que, neste estágio, os alunos consigam obter as respostas usando a propriedade que $\frac{m \times a}{m \times b}$ é equivalente a $\frac{a}{b}$ e sem recorrer a desenhos de modelos de área de frações.
- Observe que, no item (e), não existe um número natural n tal que $6 \times n = 9$. Para resolver o item, o aluno pode usar o resultado do item (d) e substituir $\frac{9}{12}$ por $\frac{3}{4}$ e proceder com o exercício. A mesma observação aplica-se ao item (f).
- Observe para seus alunos que os Itens (e) e (f) são exemplos de frações iguais para os quais não é possível obter uma fração multiplicando-se o numerador e o denominador da outra por um mesmo número natural.

Atividade

(Van de Walle, 2009)

Preencha os \square com números de forma a tornar as igualdades verdadeiras. a) $\frac{5}{3} = \frac{\square}{6}$ b) $\frac{2}{3} = \frac{6}{\square}$ c) $\frac{8}{12} = \frac{\square}{3}$ d) $\frac{9}{12} = \frac{3}{\square}$ e) $\frac{9}{12} = \frac{6}{\square}$ f) $\frac{6}{8} = \frac{\square}{12}$

a)
$$\frac{5}{3} = \frac{\square}{6}$$

b)
$$\frac{2}{3} = \frac{6}{\Box}$$

c)
$$\frac{8}{12} = \frac{\Box}{3}$$

$$d) \frac{9}{12} = \frac{3}{\square}$$

$$e) \frac{9}{12} = \frac{6}{\Box}$$

$$f) \frac{6}{8} = \frac{\square}{12}$$

Solução:

- a) Uma vez que $6=2\times 3$, então $\frac{5}{3}=\frac{2\times 5}{2\times 3}=\frac{10}{6}$. Logo, \square deve ser preenchido com 10.
- b) Uma vez que $6=3\times 2$, então $\frac{2}{3}=\frac{3\times 2}{3\times 3}=\frac{6}{9}$. Logo, \square deve ser preenchido com 9.
- c) Uma vez que $12=4\times 3$ e $8=4\times 2$, então $\frac{8}{12}=\frac{4\times 2}{4\times 3}=\frac{2}{3}$. Logo, \square deve ser preenchido com
- d) Uma vez que $9=3\times 3$ e $12=3\times 4$, então $\frac{9}{12}=\frac{3\times 3}{3\times 4}=\frac{3}{4}$. Logo, \square deve ser preenchido com
- e) Pelo item d, $\frac{9}{12}=\frac{3}{4}$. Uma vez que $6=2\times 3$, então $\frac{3}{4}=\frac{2\times 3}{2\times 4}=\frac{6}{8}$. Logo, \square deve ser preenchido
- f) Pela solução do item e, □ deve ser preenchido com 9.

Realização:

Patrocínio:

Social