

# Atividade avaliativa 1

**Tema: Proporção**

Escola Municipal Doutor Ruben Roberto Schmidlin

Professora Raiane Lemke de Souza

**Nome:** \_\_\_\_\_

**Data:** \_\_\_\_\_

**7º Ano** \_\_\_\_\_

1) Observe a tabela a seguir, com a quantidade de figuras e páginas dos livros de Lúcia, Bianca e André:

| Nome           | Lúcia                                                                              | Bianca                                                                             | André                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                |  |  |  |
| <b>Figuras</b> | 18 figuras                                                                         | 30 figuras                                                                         | 25 figuras                                                                         |
| <b>Páginas</b> | 30 páginas                                                                         | 60 páginas                                                                         | 20 páginas                                                                         |

a) Qual a razão entre o número de figuras e o número de páginas do livro de cada um deles? Dica: simplificar.

Lúcia:

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | = |  |
|  |   |  |

Bianca:

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | = |  |
|  |   |  |

André:

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | = |  |
|  |   |  |

b) Qual dos três livros é o menos ilustrado? \_\_\_\_\_

c) Qual dos três livros é o mais ilustrado? \_\_\_\_\_

**2) a)** Para a proporção de Lúcia (18 figuras, 30 páginas) identifique os extremos e os meios:

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | = |  |  |
|  |  |   |  |  |

**2) b)** Calcule o produto dos extremos e o produto dos meios.

Produto dos extremos: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Produto dos meios: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

**3)** Complete as frases:

**a)** Uma proporção é uma \_\_\_\_\_ entre duas razões não nulas.

**b)** De modo geral, em toda proporção, o produto dos \_\_\_\_\_ é igual ao produto dos \_\_\_\_\_.

**c)** Relação fundamental das proporções

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Leftrightarrow \_ \times \_ = \_ \times \_$$

**4)** O livro de Bruna tem a mesma proporção de figuras que o livro de Bianca (30 figuras e 60 páginas). Quantas figuras há no livro de Bruna, sabendo que seu livro possui 20 páginas? \_\_\_\_\_

**5)** O livro de Fábio tem a mesma proporção de figuras que o livro de André (25 figuras e 20 páginas). Quantas figuras há no livro de Fábio, sabendo que seu livro possui 40 páginas? \_\_\_\_\_

**6)** O livro de Juliana tem a mesma proporção de figuras que o livro de Lúcia (18 figuras e 30 páginas). Quantas páginas possui o livro de Juliana, sabendo que seu livro possui 25 páginas? \_\_\_\_\_