

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
			
Figuras	18 figuras	30 figuras	25 figuras
Páginas	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? _____