

Aluno: _____

Escola: _____

Data: _____

Ano de Escolaridade: **FASE VIII**

Professora: **Priscila Gregório**

Disciplina: **Matemática e Geometria**

Semana 14: de 25 a 29 de outubro de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Grandezas diretamente proporcionais.

GRANDEZAS DIRETAMENTE PROPORCIONAIS

Vamos pensar em um exemplo?

Imagine você uma receita de um bolo que dá para 10 pessoas. Se uma dona de casa quer fazer 2 bolos, será preciso dobrar toda a receita ou apenas alguns ingredientes?

Ingredientes:

2 xícaras (chá) de leite.

1 e ½ xícara (chá) de fubá.

1 vidro de leite de coco (200ml).

3 ovos.

2 colheres (sopa) de margarina.

100 g de queijo parmesão ralado.

1 lata de leite condensado.

1 e ½ xícara (chá) de açúcar.

100 g de coco ralado.

1 colher (sopa) de fermento em pó.

Pensando em um exemplo de um grupo de pedreiros.

Imagine que para preparar uma massa de cimento para um determinado serviço, os pedreiros utilizam:

1 balde de cimento

5 balde de areia

2 baldes de brita

3 baldes de água

A partir destas informações, para realizar este trabalho os pedreiros precisarão repetir 5 vezes este preparo de massa.

Qual será a quantidade de cada produto para fazer 5 vezes a mais? Este exemplo é um caso de grandezas proporcionais?

EXERCÍCIOS

1. Complete os espaços, de modo que seja uma **grandezas proporcional direta**. Vamos lá?



Imagem: Brice Blondel for HDPTCAR / Creative Commons - Atribuição 2.0 Genérica

Lata de areia	5	10	15	20	25	30
Lata de cimento	1					

2. Agora, continuando a ver proporcionalidade, será que em $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{4}$ de bolo, teremos proporcionalidade direta?



Imagem: David.Monniaux / GNU Free Documentation License

Bolo	1	2	3	10	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
Fatias	16					

3. Como podemos perceber em exemplos anteriores a imagem de uma foto ao ser ampliada ou reduzida deverá ser feita através de proporcionalidades. Portanto, imagine que a dimensão desta foto é 10x15 em (cm). Cite tamanhos proporcionais a esta dimensão, permanecendo de forma proporcional.



Imagem: Muffet / Creative Commons Attribution 2.0

Confio no seu potencial!