



# EXERCÍCIOS – Razão e Proporção 01

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

1. As informações da tabela abaixo apresentam a quantidade de material que um marceneiro possui em seu estoque e a quantidade de cada material necessária para montar uma estante perfeita.

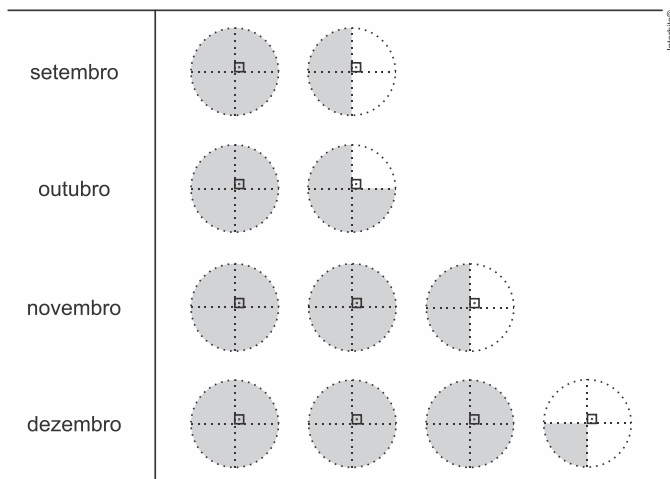
MATERIAL	QUANTIDADE TOTAL EM ESTOQUE	QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA MONTAGEM DE ESTANTE PERFEITA
Painéis	18	01
Prateleiras horizontais	70	05
Madeiras laterais	33	02
Parafusos pequenos	320	24
Parafusos grandes	60	04

Calcule o maior número de estantes perfeitas que o marceneiro consegue montar usando apenas seu estoque.

2. (G1 - cfrj 2019) Um pequeno mercado oferece a promoção *leve 5 e pague 4*, indicando que, por 5 unidades de um produto, o cliente apenas o preço referente a 4 unidades. Uma unidade do produto custa R\$ 10,25 e Celso decide aproveitar a promoção levando 5 unidades.

- Quantos reais a menos Celso pagou cada unidade que levou?
- Se a promoção fosse “*Na compra de 5 produtos iguais, receba um desconto de  $x\%$  no preço de cada unidade do produto*”, quanto valeria  $x$  para que a promoção fosse equivalente à promoção original do enunciado?

3. Uma fábrica de bolos vendeu de setembro até dezembro um total de 2160 bolos. O pictográfico a seguir representa frações que correspondem à produção mensal de bolos.



Calcule o número de bolos vendidos no mês de novembro.

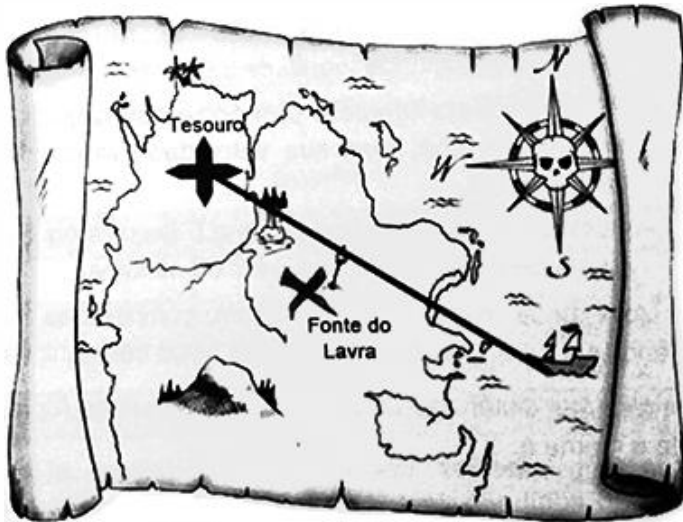
4. Para proporcionar uma festa de aniversário com 100 convidados, os organizadores previram um consumo de 6.000 salgados durante 3 h de duração da festa. A cozinheira, por precaução, fez 2.000 salgados a mais, porém compareceram 20 pessoas a mais do previsto. Usando a proporcionalidade e considerando que a previsão esteja correta, por quanto tempo durarão os salgados?

- 4h 48 min.
- 4h 20 min.
- 4h.
- 3h 48 min.
- 3h 20 min.

5. Uma máquina produz 100 unidades de um determinado produto em 4 dias. A empresa recebe uma encomenda de 3.000 unidades desse produto para ser entregue em 30 dias. Quantas máquinas devem ser usadas, no mínimo, para atender à encomenda no prazo dos 30 dias?

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.
- e) 8.

6. Um mapa é a representação reduzida e simplificada de uma localidade. Essa redução, que é feita com o uso de uma escala, mantém a proporção do espaço representado em relação ao espaço real. Certo mapa tem escala 1: 58.000.000.



Disponível em: <http://oblogdedaynabrigh.com.br>.  
Acesso em: 9 ago. 2012.

Considere que, nesse mapa, o segmento de reta que liga o navio à marca do tesouro meça 7,6 cm.

A medida real, em quilômetro, desse segmento de reta é

- a) 4.408.
- b) 7.632.
- c) 44.080.
- d) 76.316.
- e) 440.800.

## **GABARITO**

**Resposta da questão 1:**

**podemos afirmar que o maior número de estantes perfeitas que o marceneiro consegue montar com seu estoque é 13.**

**Resposta da questão 2:**

**a)  
Celso pagou 2,05 reais a menos em cada unidade,**

**b)**

$$x = \frac{2,05}{10,25} = 0,2 = 20\%$$

**Resposta da questão 3:**

**Foram vendidos no mês de novembro  $2,5 \cdot 240 = 600$  bolos.**

**Resposta da questão 4:**

**[E]**

**Resposta da questão 5:**

**[A]**

**Resposta da questão 6:**

**[A]**