

# Uma boa alimentação

- D** Caroline e Gláucia estão participando na escola de uma gincana para arrecadação e distribuição de alimentos a entidades assistenciais.



Juan Baraja/ID/ES

- a) Caroline e Gláucia arrecadaram vários sacos de arroz. De cada 4 sacos de arroz arrecadados por Caroline, 3 foram entregues a um asilo. De cada 3 sacos de arroz arrecadados por Gláucia, 2 foram entregues a um orfanato. O asilo e o orfanato receberam quantidades iguais de arroz? Justifique usando frações.

---



---



---

- b) Caroline e Gláucia prepararam uma grande quantidade de gelatina para as crianças do orfanato, seguindo a receita da embalagem:

### GELATINA

Junte  $\frac{1}{4}$  de litro de água fervente ao conteúdo do pacote. Mexa até dissolver. Acrescente  $\frac{1}{4}$  de litro de água fria e açúcar a gosto.

**Rendimento:** 4 porções

Para fazer 12 porções de gelatina, quantos litros de água fervente foram necessários?

**Uma boa alimentação**

- c) O asilo recebeu de um empresário  $\frac{1}{3}$  de um terreno. O orfanato ficou com  $\frac{1}{4}$  do mesmo terreno. O restante do terreno ficou com o próprio empresário. Que fração do terreno o asilo e o orfanato têm juntos? Com que fração do terreno o empresário ficou?

---

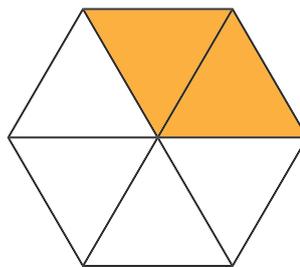
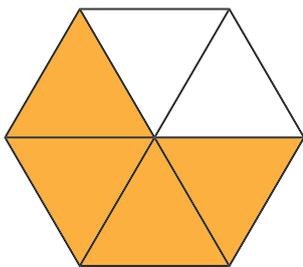
---

---

- d) Caroline ajudou a fazer uma grande torta de frango com palmito para o almoço das crianças. Entre outros ingredientes, foram usados 12 kg de batatas, 550 g de margarina e 1.500 g de palmito. A partir destas informações, complete as igualdades:

- a) 12 kg = \_\_\_\_\_ g  
b) 550 g = \_\_\_\_\_ kg  
c) 1.500 g = \_\_\_\_\_ kg

- e) Para o lanche da tarde no orfanato, Gláucia ajudou a preparar dois bolos em formas hexagonais, um de chocolate e um de laranja. As crianças comeram dois sextos do bolo de chocolate e quatro sextos do bolo de laranja. Escreva em forma de fração as partes do bolo que as crianças comeram e compare as quantidades usando o símbolo  $<$ .



---

---

---

---

---

---

# Respostas

**D** a) Não,  $\frac{3}{4}$  e  $\frac{2}{3}$  não são frações equivalentes.

b)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

Serão necessários  $\frac{3}{4}$  litros de água.

Se uma receita rende 4 porções, então, para 12 porções, será necessária a quantidade de 3 receitas.

c)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

Juntos, o asilo e o orfanato têm  $\frac{7}{12}$  do terreno.

$$\frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$$

O empresário ficou com  $\frac{5}{12}$  do terreno.

d)

a)  $12 \text{ kg} = 12.000 \text{ g}$

b)  $550 \text{ g} = 0,55 \text{ kg}$

c)  $1.500 \text{ g} = 1,5 \text{ kg}$

e)  $\frac{4}{6} < \frac{2}{6}$