

Nome: _____ Data: _____

Equações de 1º Grau com Duas Incógnitas

EF08MA07 - 8º Ano - EF

Como fazer?

Nas embalagens de alimentos e bebidas estão, entre outras informações, a quantidade de nutrientes, como carboidratos e proteínas, considerando também o quanto isso representa dos Valores Diários de Referência (VDR). Na tabela abaixo, temos alguns valores referentes ao iogurte de morango e ao sorvete cremoso, sabendo que o VDR está indicando a quantidade máxima (em gramas), que é o consumo de carboidratos e proteínas, por dia.

	Sorvete Cremoso (1 bola - 60g)	Iogurte de morango (1 unidade)	VDR
Carboidratos (g)	15	16	300
Proteínas (g)	22	3	75

Indicando por x a quantidade de gramas de sorvete cremoso e por y a quantidade de unidades de iogurte de morango, responda:

a) Que equação relaciona *as quantidades em gramas do sorvete cremoso* e em *unidades do iogurte de morango* que podem ser consumidas em um dia, respeitando os valores de referência do VDR de carboidratos e proteínas?

Carboidratos

- Sorvete cremoso = $15 \cdot x$
- Iogurte de morango = $16 \cdot y$
- VDR = 300

$$15x + 16y = 300$$

Proteínas

- Sorvete cremoso = $16 \cdot x$
- Iogurte de morango = $3 \cdot y$
- VDR = 75

$$16x + 3y = 75$$

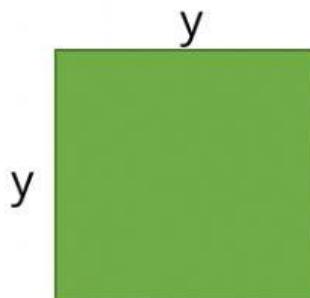
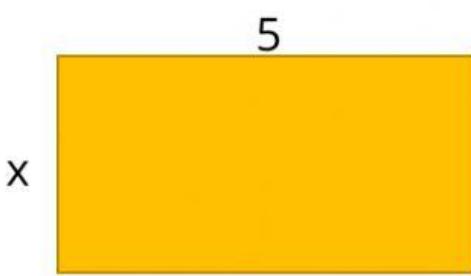
1) Escreva uma equação que represente a situação a seguir:

a) O perímetro de um campo de futebol retangular com lados de medidas ***c*** (**comprimento**) e ***l*** (**largura**) é **370 m**.

b) Um atleta cujo apelido é Carioca pratica arremesso de peso.

De um total de **20 arremessos**, ele acertou ***x*** lançamentos no alvo e errou ***y***.

c) Vamos considerar que os retângulos abaixo possuem o **mesmo perímetro**. Qual é a equação que representa esse fato?



d) Marina fez **65 pontos** no tiro ao alvo, ganhando **5 pontos em cada um dos *x* tiros acertados** e perdendo **2 em cada um dos *y* errados**.