

# Brincando de Matemático Júnior

O Problema das Maçãs



Dia 3









# Venda de 90 maçãs

*Fátima*

**X 50**



*Cunda*

**X 30**



*Siba*

**X 10**





**As 90 maçãs devem ser vendidas da seguinte forma:**

**Se Fátima vender as maçãs a 7 por um dinar, as outras deverão vender, também, pelo mesmo preço: a 7 por um dinar.**

**Se Fátima fizer a venda das maçãs a três dinares cada uma, será este o preço pelo qual Cunda e Siha deverão vender suas maçãs.**

**O negócio deve fazer-se de modo que, ao fim, as três apurem com a venda das maçãs a mesma quantia.**

# Venda de 90 maçãs

Fátima

X 50



Cunda

X 30



Siba

X 10



~~Possa-me de vez em quando  
de vender 90  
maçãs.~~



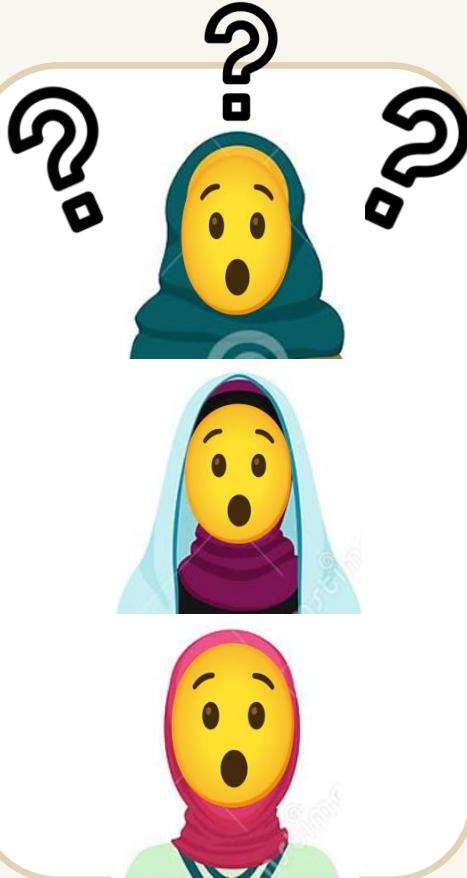


A condição, repito, é essa:

Fátima deve vender 50 maçãs ; Cunda deve vender 30 maçãs e Siha deve vender 10 maçãs.

Pelo preço que Fátima as vender, as outras duas também devem.

Façam a venda de modo que apurem, ao final, quantias iguais.



Meninas! Esse problema é de uma simplicidade cristalina.

Vendam as noventa maçãs,  
conforme o Cádi ordenou, e  
chegarão, sem erro, ao  
resultado que ele mesmo  
determinou.



\$

=

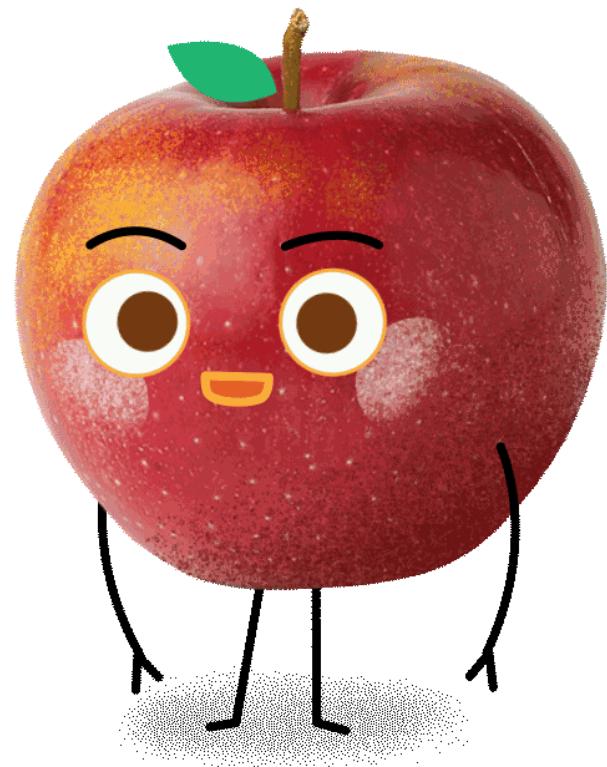
\$

=

\$



COMO ISSO  
ACONTECEU ??





# Informações Importantes

## Distribuição de maçãs:

Fátima X 50 

Cunda X 30 

Siha X 10 

Total = 90 

## Imposição do Cádi:

“Se Fátima vender as maçãs a 7 por um dinar, as outras deverão vender, também, pelo mesmo preço: a 7 por um dinar.

Se Fátima fizer a venda das maçãs a três dinares cada uma, será este o preço pelo qual Cunda e Siha deverão vender suas maçãs.”

## Dica do Imã:

Vendam as noventa maçãs, conforme o Cádi ordenou, e chegarão, sem erro, ao resultado que ele mesmo determinou.

## A venda:

Cada irmã tem que vender todas as suas maçãs e, no fim, todas tem que apurar a mesma quantia de dinares.

# Informações Importantes

## Distribuição de maçãs:

Fátima X 50 

Cunda X 30 

Siha X 10 

Total = 90 

## Imposição do Cádi:

“Se Fátima vender as maçãs a **7 por um dinar**, as outras deverão vender, também, pelo mesmo preço: a 7 por um dinar.

Se Fátima fizer a venda das maçãs a **três dinares cada uma**, será este o preço pelo qual Cunda e Siha deverão vender suas maçãs.”

## Dica do Imã:

Vendam as noventa maçãs, **conforme o Cádi ordenou**, e chegarão, sem erro, ao resultado que ele mesmo determinou.

## A venda:

Cada irmã tem que **vender todas** as suas maçãs e, no fim, todas tem que apurar a **mesma quantia de dinares**.

As maçãs **não** precisam ser vendidas a um **mesmo** preço fixo do começo ao fim!!!



# Informações Importantes

## Distribuição de maçãs:

Fátima X 50 

Cunda X 30 

Siha X 10 

Total = 90 

## Imposição do Cádi:

“Se Fátima vender as maçãs a **7 por um dinar**, as outras deverão vender, também, pelo mesmo preço: a 7 por um dinar.

Se Fátima fizer a venda das maçãs a **três dinares cada uma**, será este o preço pelo qual Cunda e Siha deverão vender suas maçãs.”

## Dica do Imã:

Vendam as noventa maçãs, **conforme o Cádi ordenou**, e chegarão, sem erro, ao resultado que ele mesmo determinou.

## A venda:

Cada irmã tem que **vender todas** as suas maçãs e, no fim, todas tem que apurar a **mesma quantia de dinares**.

# Venda inicial: 7 maçãs por um dinar



$$\begin{array}{r} 50 \\ - 49 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 7 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 30 \\ - 28 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 4 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 10 \\ - 7 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 1 \\ \hline \end{array}$$

# Segunda venda: 1 maçã por três dinares

\$ 10



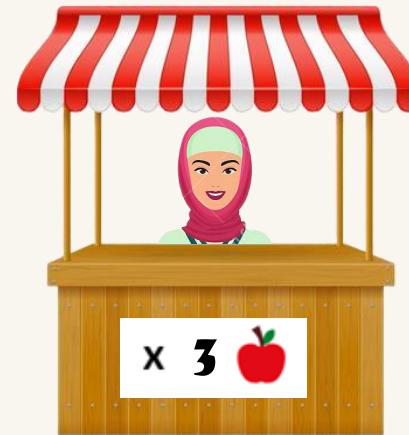
$$3 \times 1 = 3$$

\$ 10



$$3 \times 2 = 6$$

\$ 10



$$3 \times 3 = 9$$

# Concluindo...

Fátima

x 50 

\$10

Cunda

x 30 

\$10

Siha

x 10 

\$10





# Obrigada!

Alguma dúvida?

[petmatufpr@gmail.com](mailto:petmatufpr@gmail.com)  
[petmatematica.ufpr.br](http://petmatematica.ufpr.br)



CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#).