

**CARTA 1** **Figurinhas**

Lívia tinha algumas figurinhas. Depois de ganhar 9 figurinhas, ficou com 27. Considere x a quantia que Lívia tinha inicialmente. Qual equação representa essa situação?

GABARITO (PARA CONFERÊNCIA DO GRUPO):**Equação: $x + 9 = 27$** **Solução: $x = 18$** **CARTA 2** **Cadernos**

Três cadernos de mesmo preço custaram juntos R\$ 36,00. Considere x o preço, em reais, de cada caderno. Qual equação representa essa situação?

GABARITO (PARA CONFERÊNCIA DO GRUPO):**Equação: $3x = 36$** **Solução: $x = 12$** **CARTA 3** **Corrida de Aplicativo**

Uma corrida cobra taxa inicial de R\$ 5,00 e mais R\$ 2,00 por km. A corrida custou R\$ 29,00. Considere x os km percorridos. Qual equação representa essa situação?

GABARITO (PARA CONFERÊNCIA DO GRUPO):**Equação: $2x + 5 = 29$** **Solução: $x = 12$** **CARTA 4** **Mesada**

Carlos gastou a quarta parte de sua mesada e mais R\$ 3,00. Ao todo, gastou R\$ 8,00. Considere x o valor total da mesada de Carlos. Qual equação representa essa situação?

GABARITO (PARA CONFERÊNCIA DO GRUPO):**Equação: $x/4 + 3 = 8$** **Solução: $x = 20$** **CARTA 5** **Camisetas**

Cinco camisetas de mesmo preço receberam um desconto de R\$ 10,00. A compra custou R\$ 40,00. Considere x o preço de cada uma antes do desconto. Qual equação representa essa situação?

GABARITO (PARA CONFERÊNCIA DO GRUPO):**Equação: $5x - 10 = 40$** **Solução: $x = 10$** **CARTA 6** **Caixas de Brinquedos**

Duas caixas com mesma quantia. Com 3 itens a mais em cada, passaram a ter 22 ao todo. Considere x a quantidade inicial em cada caixa. Qual equação representa essa situação?

GABARITO (PARA CONFERÊNCIA DO GRUPO):**Equação: $2(x + 3) = 22$** **Solução: $x = 8$** **CARTA 7** **Internet**

Plano A: R\$ 7 fixos + R\$ 4/dia. Plano B: R\$ 19 fixos + R\$ 3/dia. Considere x os dias para mesmo custo. Qual equação representa essa situação?

GABARITO (PARA CONFERÊNCIA DO GRUPO):**Equação: $4x + 7 = 3x + 19$** **Solução: $x = 12$** **CARTA 8** **Economia**

A terça parte de uma quantia, somada a R\$ 6, é igual a R\$ 14. Considere x essa quantia. Qual equação representa essa situação?

GABARITO (PARA CONFERÊNCIA DO GRUPO):**Equação: $x/3 + 6 = 14$** **Solução: $x = 24$**

**CARTA 1** Porcos e Galinhas

Lourenzo cria porcos e galinhas em seu sítio. Ao todo, há 40 animais. Contando todas as patas, obtém-se 100 patas. Considere x porcos e y galinhas. Qual sistema representa isso?

 $x = \text{porcos}, y = \text{galinhas}$

$$\begin{cases} x + y = 40 \\ 4x + 2y = 100 \end{cases} \quad \text{Resp: 10 porcos e 30 galinhas}$$

CARTA 2 Carros e Motos

No estacionamento há 35 veículos, entre carros e motocicletas. Ao todo, foram contadas 116 rodas. Considere x carros e y motocicletas. Qual sistema representa essa situação?

 $x = \text{carros}, y = \text{motos}$

$$\begin{cases} x + y = 35 \\ 4x + 2y = 116 \end{cases} \quad \text{Resp: 23 carros e 12 motos}$$

CARTA 3 Ingressos

Foram vendidos 50 ingressos. O adulto custou R\$ 12,00 e o infantil R\$ 8,00. Arrecadação total R\$ 500. Considere x adultos e y infantis. Qual sistema representa essa situação?

 $x = \text{adultos}, y = \text{infantis}$

$$\begin{cases} x + y = 50 \\ 12x + 8y = 500 \end{cases} \quad \text{Resp: 25 adultos e 25 infantis}$$

CARTA 4 Papelaria

Uma papelaria vendeu 20 produtos, entre cadernos (R\$ 8) e canetas (R\$ 3). Arrecadou R\$ 100. Considere x cadernos e y canetas. Qual sistema representa essa situação?

 $x = \text{cadernos}, y = \text{canetas}$

$$\begin{cases} x + y = 20 \\ 8x + 3y = 100 \end{cases} \quad \text{Resp: 8 cadernos e 12 canetas}$$

CARTA 5 Cédulas

Uma pessoa possui 30 cédulas, de R\$ 10,00 e de R\$ 20,00. Totalizam R\$ 460. Considere x notas de R\$ 10 e y notas de R\$ 20. Qual sistema representa essa situação?

 $x = \text{notas R\$ 10}, y = \text{notas R\$ 20}$

$$\begin{cases} x + y = 30 \\ 10x + 20y = 460 \end{cases} \quad \text{Resp: 14 de R\$ 10 e 16 de R\$ 20}$$

CARTA 6 Idades

Soma das idades de dois irmãos é 42 anos. O mais velho tem 8 anos a mais. Considere x a idade do mais novo e y a idade do velho. Qual sistema representa essa situação?

 $x = \text{mais novo}, y = \text{mais velho}$

$$\begin{cases} x + y = 42 \\ y = x + 8 \end{cases} \quad \text{Resp: 17 novo e 25 velho}$$

CARTA 7 Lanchonete

Uma lanchonete vendeu 40 produtos, entre sanduíches (R\$ 7) e sucos (R\$ 3). Arrecadou R\$ 180. Considere x sanduíches e y sucos. Qual sistema representa essa situação?

 $x = \text{sanduíches}, y = \text{sucos}$

$$\begin{cases} x + y = 40 \\ 7x + 3y = 180 \end{cases} \quad \text{Resp: 15 sand. e 25 sucos}$$

CARTA 8 Terreno

Terreno retangular com perímetro de 64m. O comprimento é 8m maior que a largura. Considere x a largura e y o comprimento. Qual sistema representa essa situação?

 $x = \text{largura}, y = \text{comprimento}$

$$\begin{cases} 2x + 2y = 64 \\ y = x + 8 \end{cases} \quad \text{Resp: 12m largura e 20m compr.}$$