

Resolução da atividade principal - MAT5_09NUM08

Atividade 1: Ana quer fazer uma economia durante 6 meses para comprar um brinquedo. Veja no anúncio do brinquedo abaixo:

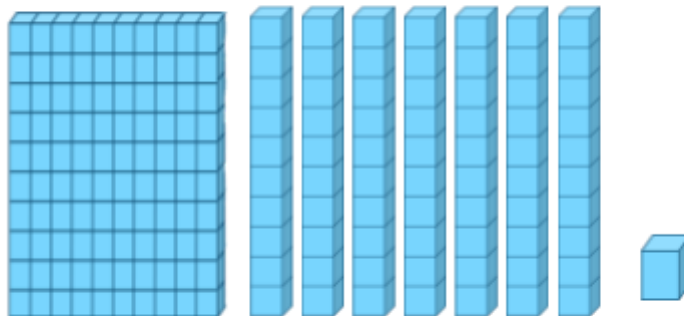


Sabendo que a economia deve ser a mesma em todos os meses, quantos reais ela deve economizar por mês para conseguir comprar o seu brinquedo?

Solução:

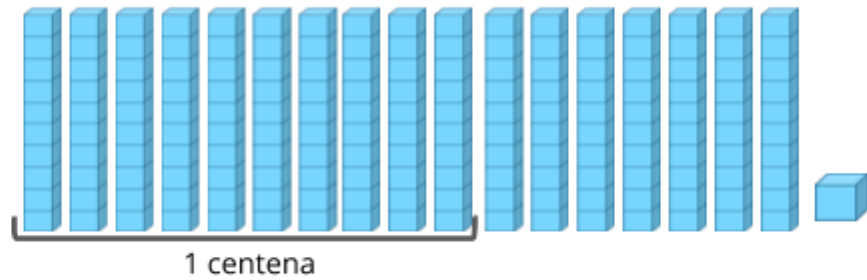
Inicialmente, a representação do número 171 com o material dourado:

1 centena + 7 dezenas + 1 unidade

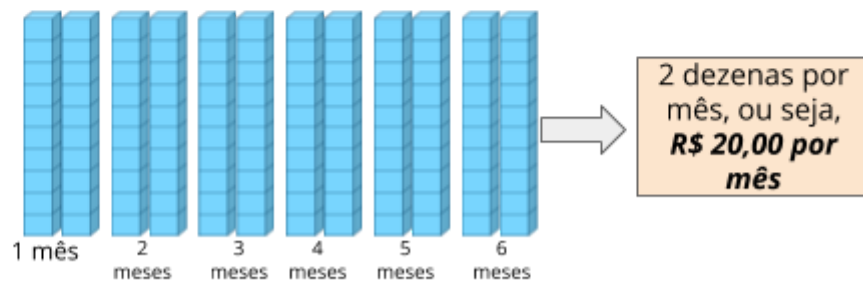


1 centena não é suficiente para dividir por 6, então é preciso trocar 1 centena em 10 dezenas.

Após a troca da centena por dezenas, Carlos passou a ter 17 dezenas + 1 unidade.



Observe como Carlos fez a divisão das 17 dezenas por 6 (quantidade de meses).



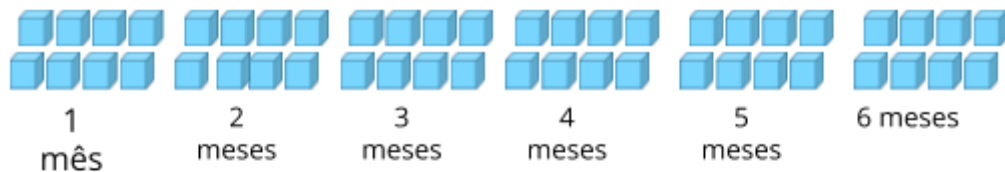
Faltaram 5 dezenas e 1 unidade para dividir por 6.

5 dezenas não são suficientes para dividir por 6, então é preciso trocar 5 dezenas em 50 unidades.



5 dezenas = 50 unidades

Distribuição das 51 dezenas em 6 (quantidade de meses).



8 unidades por mês, ou seja, **R\$ 8,00 por mês**

Faltaram 3 unidades para distribuir em 6.

3 unidades não são suficientes para dividir por 6, então é preciso trocar 3 unidades em 30 décimos.



3 unidades = 30 décimos

O décimo é menor do que a unidade (para diferenciar, o décimo está com cor diferente) e a vírgula os separa, formando assim um número decimal.

Distribuição dos 30 décimos em 6 (quantidade de meses).



5 décimos por mês, ou seja, **R\$ 0,50 por mês**

2 dezenas por mês, ou seja, **R\$ 20,00 por mês**







8 unidades por mês, ou seja, **R\$ 8,00 por mês**

5 décimos por mês, ou seja, **R\$ 0,50 por mês**

Ana precisa economizar: $20 + 8 + 0,50 = \text{R\$ } 28,50$ reais por mês.

Atividade 2: Cauê, Daniel, Guilherme e Roberta foram a uma lanchonete cujo cardápio apresentava as seguintes opções:

Lanchonete Delícia

-  1 fatia de torta - R\$ 4,50
-  1 salgado - R\$ 3,50
-  1 docinho - R\$ 2,00
-  3 bolas de sorvete - R\$ 4,00
-  1 garrafa de água - R\$ 3,00
-  1 garrafa de refrigerante - R\$ 6,00

Os colegas fizeram seus pedidos que totalizou R\$ 31,00.

A conta foi dividida igualmente entre os amigos. Quanto cada um pagou?

Solução:

- $31 = 28 + 3$
- 28 dividido pelos 4 amigos = 7 **(R\$ 7,00 para cada um)**
- Falta dividir 3 reais entre os quatro. Mas, como 3 é menor do que 4, cada um terá que pagar com moedas menores do que 1 real, ou seja, moedas de centavos.
- Se cada um der uma moeda de 0,50: $4 \times 0,50 = 2$ reais **(R\$ 0,50 para cada um)**
- Falta dividir R\$ 1,00 do total da conta.
- Se cada um der uma moeda de 0,25: $4 \times 0,25 = 1$ **(R\$ 0,25 para cada um)**
- **Então cada uma pagará: $R\$ 7,00 + R\$ 0,50 + 0,25 = R\$ 7,75$**