

RESOLUÇÃO DA ATIVIDADE COMPLEMENTAR - MAT02_08NUM04

Atividade 1

NA TURMA DE GUILHERME, A PROFESSORA ESCREVEU NO QUADRO O NÚMERO 900. E DENTRE VÁRIOS ENVELOPES, ELA RETIROU UM E DISSE PARA A TURMA QUE O NÚMERO QUE ESTAVA DENTRO DO ENVELOPE DEVERIA SER RETIRADO DO NÚMERO QUE ESTAVA NO QUADRO. VEJA ABAIXO O NÚMERO QUE ESTAVA NO ENVELOPE.



QUAL FOI O RESULTADO ENCONTRADO PELA TURMA DE GUILHERME? REPRESENTE.

Os alunos terão que retirar 35 de 900.

Resolução 1

Com cálculo convencional de subtração por decomposição

$$\begin{array}{r}
 9 \\
 8 \ 10 \ 10 \\
 \cancel{9} \ \cancel{0} \ \cancel{0} \\
 - \quad 35 \\
 \hline
 8 \ 6 \ 5
 \end{array}$$

De zero não é possível tirar 5, então precisamos passar 1 dezena para as unidades, mas também temos zero na ordem das dezenas.

Então precisamos passar 1 centena para a ordem das dezenas, ficando com 9 centenas.

Na ordem das dezenas ficamos com 10 dezenas. Passamos 1 dezena para a ordem das unidades e ficamos com 9 dezenas

e 10 unidades, conforme está representado. A partir de então, resolvemos a subtração como está indicado.

Resolução 2

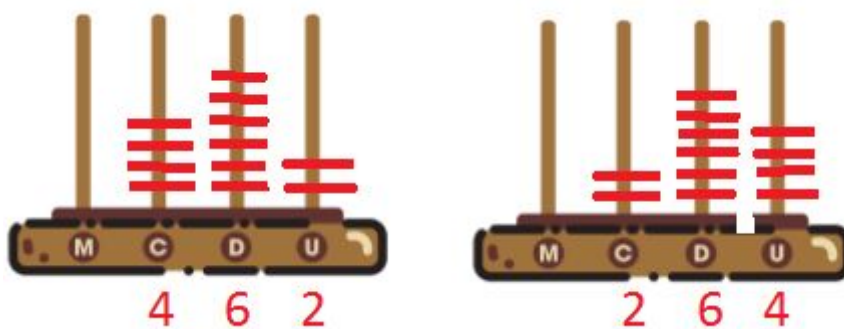
Com cálculo convencional de subtração por compensação.

$$\begin{array}{r}
 \\
 9 \ 0 \ 0 \\
 - \ +1 \ 3 \ 5 \\
 \hline
 \\
 9 \ 10 \ 10 \\
 - \ 1 \ 4 \ 5 \\
 \hline
 8 \ 6 \ 5
 \end{array}$$

9 centenas passa 1 centena (10 dezenas) para a dezena, a dezena compensa na centena as 10 dezenas (1 centena), a dezena passa 1 dezena (10 unidades) para a unidade e a unidade compensa as 10 unidades (1 dezena) na dezena. Após as trocas fazer o procedimento de subtração, retirando o menor do maior ou completando do menor até o maior.

Atividade 2

MARIANA ESTAVA FAZENDO UM CÁLCULO NO ÁBACO. ELA REPRESENTOU NELE O NÚMERO 462, LOGO APÓS FEZ UMA RETIRADA E OBTVEU O RESULTADO 264.

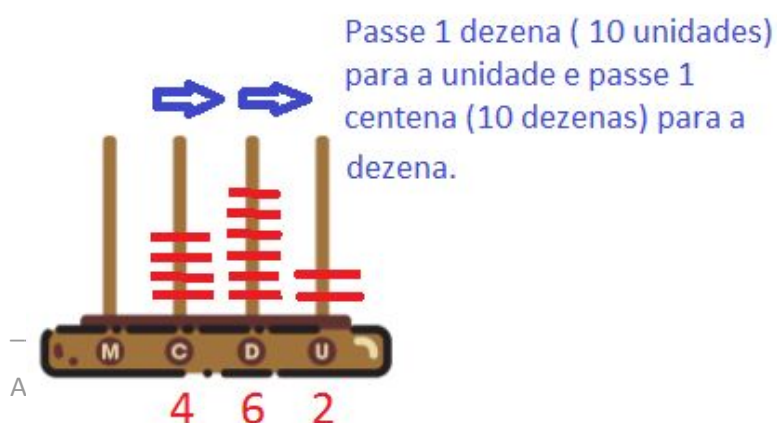


QUAL FOI A QUANTIDADE QUE MARIANA RETIROU DO NÚMERO 462?

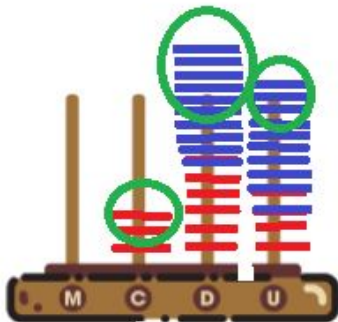
Para saber a quantidade que foi retirada do 462 será necessário retirar o resultado encontrado que foi 264 da primeira quantidade representada no ábaco que foi 462.

Resolução 1

Utilizando o Ábaco aberto.

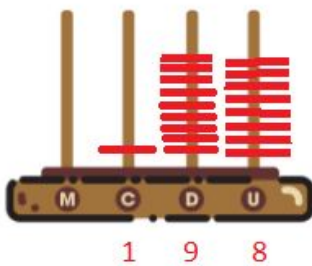


Ficará 12 pinos na unidade (recebeu 10 unidades da dezena), 15 pinos na dezena (recebeu 10 dezenas da centena) e 3 pinos na centena (passou 1 centena para a dezena).



Retire 4 unidades das 12 unidades, retire 6 dezenas das 15 dezenas e retire 2 centenas das 3 centenas.

O resultado será:



Resolução 2

Ver a representação do Ábaco, porém fazer um cálculo convencional.

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 \cancel{3512} \\
 \cancel{462} \\
 - 264 \\
 \hline
 198
 \end{array}$$

DESAFIO

DESAFIO: NA BANCA DE FRUTAS DO SEU JOÃO, HAVIA 971 BANDEJAS DE MORANGOS GUARDADAS PARA SEREM VENDIDAS. NO 1º DIA SEU JOÃO RETIROU DO ESTOQUE 183 BANDEJAS DE MORANGOS, NO 2º DIA RETIROU DO ESTOQUE 194 BANDEJAS DE MORANGOS. NO 3º DIA SEU JOÃO RETIROU 59

BANDEJAS E NO 4º DIA SEU JOÃO RETIROU 106 BANDEJAS DO ESTOQUE.
 A) QUANTAS BANDEJAS FORAM RETIRADAS AO TODO DO ESTOQUE NOS 4 DIAS?
 B) APÓS AS 4 RETIRADAS QUANTAS BANDEJAS DE MORANGOS AINDA PERMANECERAM GUARDADAS NO ESTOQUE?

Resolução 1

A) Para saber quantas bandejas de morangos foram retiradas ao todo nos 4 dias, as quantidades retiradas terão que ser somadas. Com cálculo convencional somando todas as retiradas.

	C	D	U
	2	2	
	1	8	3
+	1	9	4
		5	9
	1	0	6
	5	4	2

Foram retiradas ao todo do estoque nos 4 dias, 542 bandejas de morango.

B) Para saber quantas bandejas permaneceram guardadas no estoque após as retiradas será preciso fazer a retirada da quantidade inicial subtraindo o somatório das retiradas nos 4 dias.

Com cálculo convencional

$$\begin{array}{r}
 611 \\
 971 \\
 - 542 \\
 \hline
 429
 \end{array}$$

Permaneceram guardadas no estoque 429 bandejas de morango.

Resolução 2

A) Para saber quantas bandejas de morangos foram retiradas ao todo nos 4 dias, as quantidades retiradas terão que ser somadas.

Com cálculo convencional somando por partes.

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 183 \\
 + 194 \\
 \hline
 377
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 1 \\
 59 \\
 + 106 \\
 \hline
 165
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11 \\
 377 \\
 + 165 \\
 \hline
 542
 \end{array}$$

B) Para saber quantas bandejas permaneceram guardadas no estoque após as retiradas será preciso fazer a retirada da quantidade inicial subtraindo quantidade por quantidade.

$$\begin{array}{r}
 8611 \\
 971 \\
 - 183 \\
 \hline
 6188 \\
 788 \\
 - 194 \\
 \hline
 594 \\
 814 \\
 594 \\
 - 59 \\
 \hline
 535 \\
 215 \\
 - 106 \\
 \hline
 429
 \end{array}$$

Cálculo convencional subtraindo quantidade por quantidade.