

RESOLUÇÃO DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES - MAT02_08NUM05

Atividade 1

1_ Observe a quantidade de tampinhas que João colecionou.

Quantas tampinhas João precisa acrescentar a estas para que ele fique com 54 tampinhas?

Para resolver esta atividade, o aluno primeiramente deve contar as tampinhas para saber a quantidade de tampinhas que João colecionou. Pela contagem, verifica-se que João colecionou 18 tampinhas.

A situação-problema quer saber quanto João deve acrescentar a esta quantidade (18 tampinhas) para obter 54 tampinhas.

Resolução 1

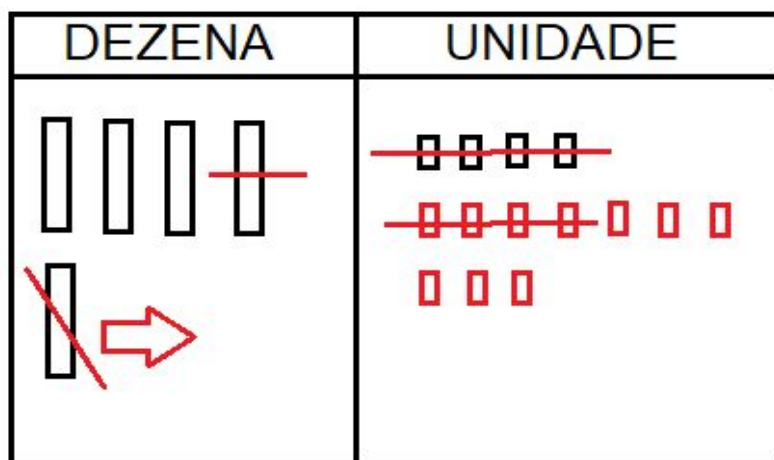
Fazendo uma subtração convencional.

$$\begin{array}{r}
 4 \ 14 \\
 \cancel{5} \ \cancel{4} \\
 - \ 1 \ 8 \\
 \hline
 3 \ 6
 \end{array}$$

Como não foi possível subtrair 8 de 4, tem que fazer a troca passando 1 dezena (10 unidades) para a unidade.

Resolução 2

Fazendo o desenho do Material Dourado



Inicialmente é representado o 54 no QVL e logo após, subtraído o 18, fazendo a troca necessária da dezena para a unidade.

$$30 + 6 = 36$$

João precisa acrescentar 36 tampinhas.

Atividade 2

2) Observe a imagem abaixo.

a) Acrescente 28 palitos à quantidade representada acima.

b) Quantos palitos ficaram após o acréscimo?

c) Agora acrescente mais 13 palitos e responda:

- Quantos palitos há após os dois acréscimos?

- Quantos palitos foram acrescentados ao todo a quantidade inicial?

Para resolver esta atividade o aluno deve primeiramente contar os palitos. Pela contagem, verifica-se que há 25 palitos.

A) Acrescentar 28 palitos.

Resolução 1

Fazendo o cálculo convencional de adição.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 28 \\ + 25 \\ \hline 53 \end{array}$$

Resolução 2

Por decomposição

$$\begin{array}{r}
 10 \\
 20 + 8 \\
 20 + 5 \\
 \hline
 50 + 3 \\
 \\
 53
 \end{array}$$

B) Após o acréscimo dos 2 8 palitos ficaram 5 3 palitos.

C) Acrescentar mais 1 3 palitos.

Resolução 1

Adição na horizontal

$$\begin{array}{r}
 53 + 13 = \\
 \hline
 3 + 3 = 6 \\
 5 + 1 = 6
 \end{array}$$

Resolução 2

Com desenhos representando quantidades

$$\begin{array}{r}
 53 \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \star \quad \star \quad \star \\
 13 \quad \bigcirc \quad \star \quad \star \quad \star \\
 \hline
 60 + 6 = 66
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \bigcirc = 10 \\
 \star = 1
 \end{array}$$

- Após os dois acréscimos há 66 palitos.
- Para saber quantos palitos foram adicionados ao todo a quantidade inicial, deve-se adicionar as quantidades que foram acrescentadas, ou seja, somar 2 8 + 1 3.

Resolução 1

Fazendo o desenho do Material Dourado.

Resolução 2

Fazendo o cálculo convencional.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 28 \\ + 13 \\ \hline 41 \end{array}$$

Foram acrescentados ao todo 4 1 palitos a quantidade inicial de 25 palitos.

DESAFIO

Cada círculo abaixo tem um valor. Veja:



a) Qual a quantidade representada?

b) Quantos círculos serão necessários acrescentar em cada ordem para que fique representado o numeral 465. Preencha a tabela abaixo com a quantidade de círculos.

Para saber a quantidade representada é preciso ver o valor dos círculos de acordo com suas cores e fazer as somas.

1 círculo laranja = 100

7 círculos verdes = 70

6 círculos azuis = 6

A) A quantidade representada é 176.

B) Para saber quantos círculos serão necessários acrescentar em cada ordem para que fique representado o número 465, o aluno pode fazer pelo cálculo mental adicionando quantidades até obter o resultado desejado e também pela subtração.

Resolução 1

Cálculo mental

Tenho 1 na centena, 7 na dezena e 6 na unidade e preciso ficar com 4 na centena, 6 na dezena e 5 na unidade.

Começando pela unidade.

Tenho 6 para ficar 5 somo 9 que vai dar 15. O 5 fica na unidade e o 1 vai para a dezena.

Passando para a dezena.

Tenho 7 mais 1 que veio da unidade são 8 e preciso que fique 6, então acrescento 8 para dar 16 e ficar 6 na dezena, o 1 passa para a centena.

Passando para a centena.


Tenho 1 mais o 1 que veio da dezena são 2 e preciso de 4, então acrescento 2.

Resolução 2

Fazendo a subtração convencional

$$\begin{array}{r} 15 \\ 3515 \\ \cancel{4} \cancel{6} \cancel{5} \\ - 176 \\ \hline 289 \end{array}$$

A tabela ficará assim:

	2
	8
	9

C) O numeral de três ordens acrescentado foi 2 8 9.