

Resolução do Raio X - MAT02_08NUM09

Na hora do recreio 4 colegas fizeram uma disputa utilizando o cubo mágico. Cada um deles fez tentativas para deixar as faces com a mesma cor e assim ser o primeiro a concluir. Veja os números de tentativas de cada um.

NOME	TENTATIVAS
CAUÊ	25
GUILHERME	16
MARIANA	43
ISABELA	50

-Quantas tentativas Isabela fez a mais que Guilherme?

-Quantas tentativas Cauê fez a menos que Mariana?

-Quantas tentativas Isabela fez a mais que Guilherme?

RESOLUÇÃO 1

Cálculo convencional de subtração

$$\begin{array}{r}
 410 \\
 \cancel{50} \\
 - 16 \\
 \hline
 34
 \end{array}$$

Isabela fez 34 tentativas a mais que Guilherme.

RESOLUÇÃO 2

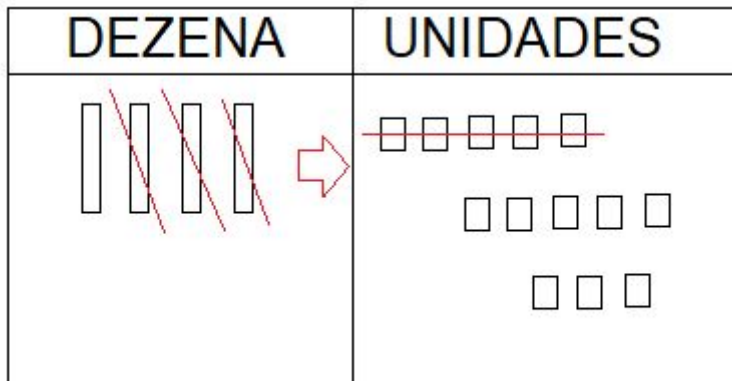
Por compensação

$$\begin{array}{r}
 5010 \\
 - 16 \\
 \hline
 34
 \end{array}$$

Isabela fez 34 tentativas a mais que Guilherme.

-Quantas tentativas Cauê fez a menos que Mariana?

RESOLUÇÃO 1
No QVL



$$10 + 8 = 18$$

Cauê fez 18 tentativas a menos que Mariana.

RESOLUÇÃO 2
Por decomposição

$$\begin{array}{r}
 30 \quad 13 \\
 - 40 + 3 \\
 20 + 5 \\
 \hline
 10 + 8 = 18
 \end{array}$$