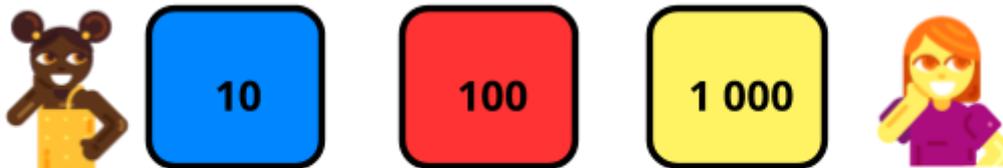


Resolução do raio X - MAT5_13 ALG05

Ajude Karina e Roberta a calcular a pontuação que fizeram no jogo das fichas.



Fichas	Karina	Total	Roberta	Total
	35		50	
	10		15	
	5		4	

Primeiro, vamos calcular a pontuação das meninas.

As fichas azuis valem 10 pontos. Então, aplicando o padrão e regularidade das multiplicações por 10, podemos deslocar a vírgula em uma posição para a direita. Nesse caso temos:

Karina tem 35 fichas azuis $\Rightarrow 10 \times 35 = 350$

Roberta tem 50 fichas azuis $\Rightarrow 10 \times 50 = 500$

As fichas vermelhas valem 100 pontos. Então, aplicando o padrão e regularidade das multiplicações por 100, podemos deslocar a vírgula em duas posições para a direita. Nesse caso temos:

Karina tem 10 fichas vermelhas $\Rightarrow 100 \times 10 = 1000$

Roberta tem 15 fichas vermelhas $\Rightarrow 100 \times 15 = 1500$

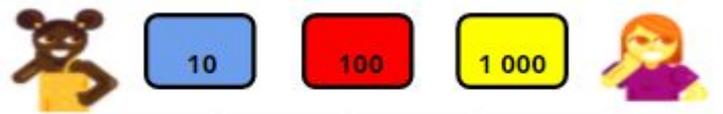
As fichas amarelas valem 1000 pontos. Então, aplicando o padrão e regularidade

das multiplicações por 1000, podemos deslocar a vírgula em três posições para a direita. Nesse caso temos:

Karina tem 5 fichas azuis amarelas $\Rightarrow 1000 \times 5 = 5\ 000$

Roberta tem 4 fichas amarelas $\Rightarrow 1000 \times 4 = 4\ 000$

Assim, temos o seguinte placar:



Fichas	Karina	Total	Roberta	Total
	35	350	50	500
	10	1 000	15	1 500
	5	5 000	4	4 000

Se as meninas trocassem todas as fichas por fichas azuis, com quantas fichas ficariam?

Primeiro precisamos saber a pontuação total de cada uma das meninas para depois verificar quantas fichas azuis correspondem a essa pontuação. Então, observando a tabela e somando o total de pontos de todas as fichas, temos:

Pontuação total de Karina = $350 + 1000 + 5000 = 6350$

Pontuação total de Roberta = $500 + 1500 + 4000 = 6000$

Se elas trocassem todas as fichas por fichas azuis, elas teriam uma quantidade maior de fichas pois as fichas azuis valem menos. Podemos dividir o total de pontos por 10, que é o valor das fichas azuis para verificar quantas fichas azuis são necessárias para corresponder à pontuação de cada uma das meninas. Para a divisão, podemos aplicar o padrão e regularidade das divisões por 10 e deslocar a vírgula em uma posição para a esquerda. Então,

Karina $\Rightarrow 6350 \text{ pontos} \div 10 \text{ pontos} = 635 \text{ fichas de } 10 \text{ pontos.}$

Roberta $\Rightarrow 6000 \text{ pontos} \div 10 \text{ pontos} = 600 \text{ fichas de } 10 \text{ pontos.}$