

Resolução do raio x - MAT5_13ALG04



Vamos praticar o que aprendemos? Me ajude a decifrar os enigmas.

a) Dividi um número por 1 000 e o resultado foi 0,678. Qual será o resultado se eu dividir esse mesmo número por 10? E por 100?

Se o número oculto foi dividido por 1 000, podemos pensar que aplicando o padrão e regularidade das divisões por 1 000, a vírgula foi deslocada três posições para a esquerda e, então, chegou-se ao resultado 0,678. Desfazendo a divisão, podemos voltar a vírgula em três posições para a direita para chegarmos ao número oculto. Neste caso, multiplicaremos o resultado por 1000 para encontrar o número original. Assim, concluímos que o número oculto é 678.

Agora, sabendo o número oculto, podemos responder as questões. Dividindo 678 por 10, aplicando o padrão e regularidade das divisões por 10, deslocando a vírgula uma posição para a esquerda, encontrando o resultado 67,8. E dividindo por 100, aplicando o padrão e regularidade das divisões por 100, deslocando a vírgula duas posições para a esquerda, encontrando o resultado 6,78.

b) Um número depois de multiplicado por 1 000 deixou como resultado 35 000. Qual será o resultado se eu dividir esse número por 10, 100, e 1 000?

Se o número oculto foi multiplicado por 1 000, podemos pensar que aplicando o padrão e regularidade das multiplicações por 1 000, a vírgula foi deslocada três posições para a direita e, então, chegou-se ao resultado foi 35 000. Desfazendo a multiplicação, podemos voltar a vírgula em três posições para a esquerda para chegarmos ao número oculto. Estaremos, neste caso, dividindo o resultado por 1000 para encontrar o número original. Assim, concluímos que o número oculto é 35.

Agora, sabendo o número oculto, podemos responder as questões. Dividindo 35

por 10, aplicando o padrão e regularidade das divisões por 10, deslocando a vírgula uma posição para a esquerda, encontrando o resultado 3,5. Dividindo por 100, aplicando o padrão e regularidade das divisões por 100, deslocando a vírgula duas posições para a esquerda, encontrando o resultado 0,35. Dividindo por 1 000, aplicando o padrão e regularidade das divisões por 1 000, deslocando a vírgula três posições para a esquerda, encontrando o resultado 0,035.