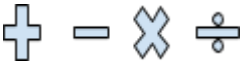
Resolução do raio x - MAT9_26RDP03

Brincando com os números 289, 32, 42, 31 e 7 e uma calculadora, Júlia utilizou uma única tecla das operações fundamentais:



a) **O resultado obtido foi próximo a 4 centenas. Qual operação provavelmente ela realizou?**
b) **Júlia chegou no resultado 383. Existe a possibilidade dela ter obtido este resultado? Qual equívoco ela pode ter cometido, sendo que a memória da calculadora registrou que foram digitados todos os algarismos necessários para compor os números acima? Que número ela pode ter digitado equivocadamente?**
c) **Ela resolveu brincar com este número utilizado equivocadamente. Pegou este número e multiplicou-o por um outro, somando ao resultado 7. Consequentemente ela obteve um número 6 unidades a mais que o maior número de sua lista. Sabendo que os números digitados sempre foram naturais, quais ela utilizou na multiplicação?**

Resolução:

a) Júlia, provavelmente, realizou uma adição.
b) Não. Se fez uma soma, o correto seria 401.

1ª possibilidade de resposta: Ela trocou a ordem dos algarismos, digitando 24 no lugar de 42.

2ª possibilidade de resposta: Ela trocou a ordem dos algarismos, digitando 13 no lugar de 31.

c) 1ª possibilidade:

(24X__)+7=295
295 - 7=288
288:24 = 12
Os números envolvidos na multiplicação foram 24 e 12.

2ª possibilidade:
(13X__)+7=295
295 - 7=288
288:13 = 22,15384...
Os números envolvidos na multiplicação não são naturais.

Concluímos que a primeira possibilidade é a que satisfaz o enunciado.

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados