

Atividade de Raio X - MAT6_04NUM06

Tente realizar, sem usar o algoritmo ou os dedos, as operações a seguir, registrando em seu caderno apenas diferentes raciocínios que poderiam ser pensados para facilitar a resolução:

$$823 + 339$$

$$1995 + 23$$

$$512 - 348$$

Você pode utilizar desenhos, setas, bolinhas, entre outros objetos para explicar seu raciocínio, use sua criatividade.

Soluções possíveis:

<p>823 + 339</p> $= 800 + 20 + 3 + 300 + 30 + 9$ $= 800 + 300 + 20 + 30 + 3 + 9$ $= 1100 + 50 + 12$ $= 1162$ <p>1995 + 23</p> $= 1995 + 5 + 23 - 5$ $= 2000 + 18$ $= 2018$ <p>512 - 348</p> <p>Quanto falta em 348 para chegar em 512?</p> $348 + 2 = 350$ $350 + 150 = 500$ $500 + 12 = 512$ <p>Somando os valores adicionados:</p> $150 + 12 + 2 = 164$	<p>Para efetuar $823 + 339$ o aluno inicialmente decompõe cada um dos números em centenas, dezenas e unidades e, utilizando as propriedades da soma, reorganiza os elementos de modo que centenas, dezenas e unidades possam ser somadas facilmente. Assim, ele soma esses valores obtendo $800 + 300 = 1100$, $20 + 30 = 50$ e $3 + 9 = 12$. Somando ele obtém $1100 + 50 + 12 = 1162$.</p> <p>Para $1995 + 23$, ele utiliza o método de somar um valor numa das parcelas e subtrair na outra parcela, de modo a chegar-se à uma adição mais simples e equivalente. Somando 5 a 1995 e subtraindo 5 de 23, chega-se à operação $200 + 18 = 2018$.</p> <p>Por fim, e, $512 - 348$, ele utiliza o raciocínio de encontrar quanto falta no subtraendo para alcançar-se o valor do minuendo. Assim, ele vai somando valores estratégicos a 348 até alcançar 512. Por fim, somando-se todos os valores adicionados a 348, chega-se ao resultado da subtração de $512 - 348$.</p>
--	---

823 + 339

$$823 - 1 + 339 + 1 = 822 + 340$$

$$822 - 22 + 340 + 22 = 800 + 362$$

$$800 + 200 + 362 - 200 = 1000 + 162$$

$$1000 + 162 = 1162$$

1995 + 23

$$1995 + 5 + 23 + 7 - 12$$

$$= 2000 + 30 - 12$$

$$= 2000 + 18$$

$$= 2018$$

512 - 348

$$512 - 12 - 348 - 12$$

$$= 500 - 336$$

$$= (500 - 300) - (336 - 300)$$

$$= 200 - 36$$

$$= (200 - 30) - (36 - 30)$$

$$= 170 - 6$$

$$= 164$$

Aqui, apresentam-se mais algumas diferentes formas de se realizar as operações solicitadas através do cálculo mental.