

Resolução da atividade complementar - MAT4_04NUM01

1) Pela decomposição:

$$6\ 854 + (2\ 000 + 100 + 20 + 3) =$$

$$8\ 854 + (100 + 20 + 3) =$$

$$8\ 954 + (20 + 3) =$$

$$8\ 974 + 3 = 8\ 977$$

Pelo arredondamento da dezena da 1ª parcela:

$$6\ 854 + 2\ 123 =$$

$$6\ 860 + 2\ 123 = 8\ 983$$

Desconto, no resultado, da quantidade acrescentada no arredondamento:

$$8\ 983 - 6 = 8\ 977$$

Pelo arredondamento da dezena da 2ª parcela:

$$6\ 854 + 2\ 123 =$$

$$6\ 854 + 2\ 130 = 8\ 984$$

Desconto, no resultado, da quantidade acrescentada no arredondamento:

$$8\ 984 - 7 = 8\ 977$$

2) Pela propriedade associativa da adição:

$$6\ 206 + (2\ 725 + 210) =$$

$$6\ 206 + 2\ 935 = 9\ 141$$

Pela decomposição:

$$(6\ 000 + 200 + 6) + (2\ 000 + 700 + 20 + 5) = 8\ 000$$

$$8\ 000 + (200 + 6) + (700 + 20 + 5) =$$

$$8\ 900 + (6 + 20 + 5) = 8\ 931$$

$$8\ 931 + 210 = 9\ 141$$

Arredondando e depois fazendo o desconto da quantidade acrescentada:

$$6\ 210 + 2\ 725 = 8\ 935$$

$$8\ 935 + 210 = 9\ 145$$

$$9\ 145 - 4 = 9\ 141$$

3) [Desafio]

O aluno poderá observar que, no resultado, a ordem da dezena de milhar está ocupada e que isso não é possível, já que só em uma das parcelas a ordem da unidade de milhar está ocupada. Assim, perceberá que a soma está errada.

Procedimentos de cálculo possíveis:

- Propriedade associativa

$$(1\ 200 + 234) + 128 + 897 = (1\ 434 + 128) + 897 = \\ 1\ 562 + 897 = 2\ 459$$

- Decomposição

$$1\ 000 + 200 + 200 + 30 + 4 = 1\ 434$$

$$1\ 434 + 100 + 20 + 8 = 1\ 562$$

$$1\ 562 + 800 + 90 + 7 =$$

$$2\ 362 + 90 + 7 =$$

$$2\ 452 + 7 = 2\ 459$$

- Arredondamento e desconto, no resultado, da quantidade acrescentada.

$$1\ 200 + 234 + 128 + 897 = 1\ 200 + 234 + (130 + 900) =$$

$$1\ 200 + 234 + 1\ 030 =$$

$$1\ 434 + 1\ 030 = 2\ 464$$

$$2\ 464 - 5 = 2\ 459$$