

Resolução do raio x - **MAT4_04NUM05**

Agora chegou o momento de você trabalhar sozinho. Leia o problema com atenção:

Utilize dois procedimentos diferentes para resolver o problema, sendo um deles o algoritmo usual.

Um trem transporta 1 528 pessoas por viagem. Em 24 viagens, quantas pessoas serão transportadas no total?

Possibilidades de resolução

1 528 x 24

a) Usando a propriedade distributiva

$$(1000 + 500 + 20 + 8) \times (20 + 4)$$

$$(1000 \times 20) + (500 \times 20) + (20 \times 20) + (8 \times 20)$$

$$20\ 000 + 10\ 000 + 400 + 160 = 30\ 560$$

$$(1000 \times 4) + (500 \times 4) + (20 \times 4) + (8 \times 4)$$

$$4000 + 2000 + 80 + 32 = 6\ 112$$

$$30\ 560 + 6\ 112 = 36\ 672$$

b) Usando a multiplicação por 10, por 2 e a adição

$$1\ 528 \times 10 = 15\ 280$$

$$15\ 280 + 15\ 280 = 30\ 560$$

$$1\ 528 \times 2 = 3\ 056$$

$$3\ 056 + 3\ 056 = 6\ 112$$

$$30\ 560 + 6\ 112 = 36\ 672$$

c) Usando o algoritmo

UM C D U

2 1 1 3 1

1 5 2 8

x 2 4

6 1 1 2

3 0 5 6 0

36 6 7 2