

Estratégias de cálculo

Multiplicação

$$46 \times 32 = 1472$$



Estratégia da Joana

$$46 \times (30 + 2) =$$

$$(46 \times 30) + (46 \times 2) =$$

$$1380 + 92 = 1472$$



Estratégia do João

$$46 \times 4 \times 8 =$$

$$184 \times 8 = 1472$$



$$3 \times 256 = 768$$

Estratégia da Mara

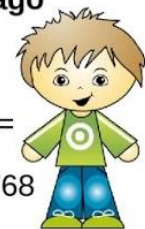
$$256 + 256 + 256 = 768$$



Estratégia do Tiago

$$3 \times (200 + 50 + 6) =$$

$$600 + 150 + 18 = 768$$



Outra estratégia:

$$\begin{aligned} 25 \times 19 &= (25 \times 20) - (25 \times 1) \\ &= 500 - 25 = 475 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 33 \times 29 &= (33 \times 30) - (33 \times 1) \\ &= 990 - 33 = 957 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 42 \times 19 &= (42 \times 20) - (42 \times 1) \\ &= 840 - 42 = 798 \end{aligned}$$

ESTRATÉGIAS MULTIPLICATIVAS

Exemplos:

$$60 \times 700 =$$

$$=(6 \times 10) \times (7 \times 100) = (6 \times 7) \times (10 \times 100) = 42 \times 1000 = 42\,000$$

Estratégia – Produto de múltiplos de 10.

$$8 \times 99 =$$

$$= 8 \times (100 - 1) = 800 - 8 = 792$$

Estratégia – Contar para trás, aplicação da p. distributiva.

Exemplos:

$$35 \times 21 =$$

$$= 35 \times (20 + 1) = (35 \times 20) + 35 \times 1 = 700 + 35 = 735$$

Estratégia – Decompor um dos factores.

$$16 \times 5 =$$

$$= 16 \times 10 : 2 = 160 : 2 = 80$$

Estratégia – Compensar para obter dezena, centena,...

TERMOS DA MULTIPLICAÇÃO

$$\begin{array}{ccccccc} 9 & \times & 3 & = & 27 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ \text{Fator} & & & & \text{Produto} \\ & & \downarrow & & \\ & & \text{Fator} & & \end{array}$$