

## Resolução das Atividades Complementares - MAT4\_04NUM03

1) O resultado do primeiro cálculo pode ajudar na resolução daqueles que vêm depois? Preste atenção às propostas abaixo e continue usando estratégias não convencionais para realizar os cálculos.

### Possibilidades de resolução

Decompondo pela adição.

a)  $8 \times 4 =$   
 $4+4 = 8$  /  $8+8 = 16$  /  $16+16 = 32$

b)  $16 \times 4 =$   
16 é o dobro de 8, isso quer dizer que  $16 \times 4$  será o dobro de  $8 \times 4$ .  
 $32+32 = 64$

Decompondo pela multiplicação

a)  $8 \times 4 =$   
 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$

b)  $16 \times 4 =$   
Sendo 16 o dobro de 8,  $16 \times 4$  será também o dobro do resultado de  $8 \times 4$ .  
Então:  $32 \times 2 = 64$

2) Mais uma vez, use os procedimentos não convencionais e faça os cálculos abaixo.

a)  $25 \times 6 =$                       b)  $24 \times 3 =$

### Possibilidades de resolução

a)  **$25 \times 6 = 150$**

Decompondo pela adição

$25 + 25 = 50$   
 $25 + 50 = 75$   
 $25 + 75 = 100$   
 $25 + 100 = 125$   
 $25 + 125 = 150$

Decompondo pela multiplicação

$25 \times 6 =$   
 $5 \times 5 \times 2 \times 3 =$   
 $25 \times 2 = 50$   
 $50 \times 3 = 150$

Usando a propriedade distributiva da multiplicação

$$\begin{aligned}25 \times 6 &= \\6 \times (20 + 5) &= \\(6 \times 20) + (6 \times 5) &= \\120 + 30 &= 150\end{aligned}$$

**b)  $24 \times 3 = 72$** 

Decompondo pela adição, arredondando e corrigindo o resultado.

$$\begin{aligned}24 \times 3 &= \\24 + 24 &= 48 \\48 + 24 &= 48 + 30 = 78 \\78 - 6 &= 72\end{aligned}$$

Decompondo pela multiplicação.

$$\begin{aligned}24 \times 3 &= \\2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 &= \\4 \times 2 \times 3 \times 3 &= \\8 \times 9 &= 72\end{aligned}$$

Usando a propriedade distributiva da multiplicação

$$\begin{aligned}24 \times 3 &= \\3 \times (20 + 4) &= \\(3 \times 20) + (3 \times 4) &= \\60 + 12 &= 72\end{aligned}$$

**3) [Desafio]** Se a sorveteria Doce Gelado vende 42 picolés por dia, quantos picolés venderá em em uma semana?

**Possibilidades de resolução**

Decompondo pela adição.

$$\begin{aligned}42 \times 7 &= \\42 + 42 &= 84 \\84 + 42 &= 126 \\126 + 42 &= 168 \\168 + 42 &= 210 \\210 + 42 &= 252 \\252 + 42 &= 294\end{aligned}$$

Usando a propriedade distributiva da multiplicação

$$\begin{aligned}42 \times 7 &= \\7 \times (40 + 2) &= \\(7 \times 40) + (7 \times 2) &= \\280 + 14 &= 294\end{aligned}$$