

Nome _____

Data _____

Observa como podemos utilizar o algoritmo da multiplicação quando um dos fatores tem apenas um algarismo. Por exemplo: $34 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

- 1º Multiplica-se o fator de um algarismo, que fica por baixo, pelas unidades do outro fator e coloca-se o produto na coluna das unidades.

D	U
fator →	3 4
fator → ×	2
produto →	8



- 2º Multiplica-se o fator de um algarismo, que fica por baixo, pelas dezenas do outro fator e coloca-se o produto na coluna das dezenas.

D	U
fator →	3 4
fator → ×	2
produto →	6 8

$$34 \times 2 = 68$$

- 1 Efetua as multiplicações, utilizando o algoritmo.

$23 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$503 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

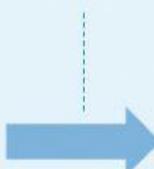
$4312 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$41 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

Observa como deves proceder quando tens de transformar unidades em dezenas.

Por exemplo: $28 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

C	D	U
3		
2	8	
x	4	
—	2	



C	D	U
3		
2	8	
x	4	
1	1	2

Diz-se: 4 vezes 8 são 32, e vão 3.

Diz-se: 4 vezes 2 são 8, mais 3 são 11.

$$28 \times 4 = 112$$

Nota: Deves proceder da mesma forma nas outras ordens, quando for necessário.

- 2 Efetua as multiplicações, utilizando o algoritmo.

$56 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$194 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$609 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$73 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

Nome _____

Data _____

Observa como se utiliza o algoritmo na multiplicação de fatores com mais do que um algarismo.

C	D	U
1	2	4
×	3	5
6	2	0
+ 3	7	2
4	3	4
0		

← 124 × 5 unidades = 620 unidades
 ← 124 × 3 dezenas = 372 dezenas = 3720 unidades
 ← 620 + 3720 = 4340

Não te esqueças:
os algarismos dos
produtos parciais devem
estar alinhados com a
respetiva ordem.



1	2	4
×	3	5
6	2	0
+ 3	7	2
4	3	4
0		

←

1 Efetua as multiplicações, utilizando o algoritmo.

256 × 34 = _____

419 × 27 = _____

609 × 14 = _____

273 × 74 = _____

509 × 45 = _____

653 × 82 = _____

415 × 76 = _____

918 × 92 = _____

1092 × 83 = _____

2700 × 41 = _____

4158 × 36 = _____

3029 × 55 = _____

$8 : 2 = 4$
 Dividendo (D) divisor (d) quociente (q)
 Lêsse: oito a dividir por dois é igual a quatro.

A divisão é a operação inversa da multiplicação.

$$\begin{array}{r}
 8 : 2 = 4 \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 D : d = q
 \end{array}
 \quad \text{porque} \quad
 \begin{array}{r}
 8 = 4 \times 2 \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 D = q \times d
 \end{array}$$

Podemos encontrar o quociente na tabuada do divisor.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

1 Completa os cálculos. Observa os exemplos.

$$\begin{array}{c}
 \times 2 \\
 \text{---} \\
 \boxed{7} \quad \boxed{14} \\
 \text{---} \\
 : 2
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 \times 3 \\
 \text{---} \\
 \boxed{\quad} \quad \boxed{18} \\
 \text{---} \\
 : 3
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 \times 4 \\
 \text{---} \\
 \boxed{\quad} \quad \boxed{12} \\
 \text{---} \\
 : 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 \times 5 \\
 \text{---} \\
 \boxed{\quad} \quad \boxed{45} \\
 \text{---} \\
 : 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
 14 : 2 = \underline{7} & 18 : 3 = \underline{\quad} & 12 : 4 = \underline{\quad} & 45 : 5 = \underline{\quad} \\
 14 : 7 = \underline{2} & 18 : 6 = \underline{\quad} & 12 : 3 = \underline{\quad} & 45 : 9 = \underline{\quad} \\
 14 : 1 = \underline{14} & 18 : 1 = \underline{\quad} & 12 : 1 = \underline{\quad} & 45 : 1 = \underline{\quad} \\
 14 : 14 = \underline{1} & 18 : 18 = \underline{\quad} & 12 : 12 = \underline{\quad} & 45 : 45 = \underline{\quad}
 \end{array}$$

2 Completa os cálculos. Observa os exemplos.

$$\begin{array}{llll}
 6 : 2 = \underline{3} & 8 : 2 = \underline{\quad} & 9 : 3 = \underline{\quad} & 8 : 4 = \underline{\quad} \\
 60 : 2 = \underline{30} & 80 : 2 = \underline{\quad} & 90 : 3 = \underline{\quad} & 80 : 4 = \underline{\quad} \\
 600 : 2 = \underline{300} & 800 : 2 = \underline{\quad} & 900 : 3 = \underline{\quad} & 800 : 4 = \underline{\quad}
 \end{array}$$

3 Completa os cálculos. Observa o exemplo.

$$\begin{array}{l}
 126 : 2 = (100 : 2) + (20 : 2) + (6 : 2) = 50 + 10 + 3 = 63 \\
 824 : 2 = \underline{\quad} \\
 639 : 3 = \underline{\quad} \\
 844 : 4 = \underline{\quad}
 \end{array}$$