



Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

## Ficha de Trabalho — Sistema de Numeração Decimal II

Aprende a compor, decompor e arredondar números. Realiza as tarefas com empenho e pinta o esquilo pintor nas tuas pausas.

### Lembrete: Compor, Decompor e Arredondar

- **Decomposição Aditiva:** separar as ordens.  
Ex:  $45\ 280 = 40\ 000 + 5\ 000 + 200 + 80$
- **Decomposição Multiplicativa:** usar potências ou multiplicações de base 10.  
Ex:  $45\ 280 = (4 \times 10\ 000) + (5 \times 1\ 000) + (2 \times 100) + (8 \times 10)$
- **Arredondamentos:** aproximar ao valor mais próximo da ordem pedida.  
Ex: 45 280 arredondado à dezena de milhar mais próxima é 50 000.

### PINTA O ESQUILO ESCRITOR!



## GRUPO I — COMPOSIÇÃO E DECOMPOSIÇÃO DE NÚMEROS

### 1 Efetua a decomposição aditiva de cada um dos números:

- a)  $124\ 539 \rightarrow$  \_\_\_\_\_
- b)  $705\ 918 \rightarrow$  \_\_\_\_\_
- c)  $84\ 026 \rightarrow$  \_\_\_\_\_
- d)  $390\ 104 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

### 2 Descobre o número que resulta da seguinte composição multiplicativa:

- a)  $(3 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (8 \times 1\ 000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + 7 \rightarrow$   
\_\_\_\_\_
- b)  $(6 \times 100\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (9 \times 100) + 5 \rightarrow$  \_\_\_\_\_
- c)  $(8 \times 10\ 000) + (4 \times 10) + 9 \rightarrow$  \_\_\_\_\_
- d)  $(5 \times 100\ 000) + (7 \times 10\ 000) + (3 \times 100) + 2 \rightarrow$  \_\_\_\_\_



Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

**GRUPO II — ARREDONDAMENTOS E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS****3 Arredonda os números de acordo com a indicação na tabela:**

Número	À dezena mais próxima	À centena mais próxima	Ao milhar mais próximo
3 487			
24 153			
108 595			

**4 Resolve o seguinte problema prático:**

Numa fábrica em Guimarães, produziram-se no mês passado **425 806** caixas de lápis pretos. Este mês, a fábrica aumentou a produção em **10 000** caixas.

a) Quantas caixas de lápis pretos foram produzidas no total este mês?

.....

b) Arredonda o total produzido este mês para a **dezena de milhar** mais próxima:

.....

c) Escreve por extenso o número obtido na alínea a):

.....

**4.1 Efetua mentalmente as operações de cálculo rápido:**a)  $425\,806 + 10 =$  \_\_\_\_\_ b)  $425\,806 - 100 =$  \_\_\_\_\_**Autoavaliação**

Avalio o meu desempenho:			
Sei compor e decompor números de forma aditiva e multiplicativa.	[ ]	[ ]	[ ]
Compreendo as regras para arredondar números com precisão.	[ ]	[ ]	[ ]



## GABARITO DE CORREÇÃO (SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL II)

## Soluções / Correção — Numeração II

## GRUPO I — SOLUÇÕES

## 1. Decomposição aditiva:

- a)  $124\ 539 \rightarrow 100\ 000 + 20\ 000 + 4\ 000 + 500 + 30 + 9$
- b)  $705\ 918 \rightarrow 700\ 000 + 5\ 000 + 900 + 10 + 8$
- c)  $84\ 026 \rightarrow 80\ 000 + 4\ 000 + 20 + 6$
- d)  $390\ 104 \rightarrow 300\ 000 + 90\ 000 + 100 + 4$

## 2. Composição multiplicativa:

- a)  $(3 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (8 \times 1\ 000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + 7 \rightarrow 358\ 427$
- b)  $(6 \times 100\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (9 \times 100) + 5 \rightarrow 602\ 905$
- c)  $(8 \times 10\ 000) + (4 \times 10) + 9 \rightarrow 80\ 049$
- d)  $(5 \times 100\ 000) + (7 \times 10\ 000) + (3 \times 100) + 2 \rightarrow 570\ 302$

## GRUPO II — SOLUÇÕES

## 3. Tabela de arredondamentos:

Número	Dezena	Centena	Milhar
3 487	3 490	3 500	3 000
24 153	24 150	24 200	24 000
108 595	108 600	108 600	109 000

## 4. Resolução do Problema:

- a) Contas:  $425\ 806 + 10\ 000 = 435\ 806$ . Total de caixas este mês: **435 806**.
- b) Arredondar 435 806 à dezena de milhar mais próxima (algarismo relevante: 3 nas DM, seguido do 5 nas UM)  $\rightarrow 440\ 000$ .
- c) Extenso de 435 806: **Quatrocentos e trinta e cinco mil, oitocentos e seis**.

## 4.1. Cálculo mental:

- a)  $425\ 806 + 10 = 425\ 816$
- b)  $425\ 806 - 100 = 425\ 706$