

## Ficha de trabalho n.º 2 – Sistemas de Numeração

### *Sistema de numeração romano*

O sistema de numeração romano é um sistema que utiliza símbolos para 1, 10, 100, e 1000 (símbolos principais) e ainda, para 5, 50 e 500 (símbolos secundários):

1	10	100	1000	5	50	500
I	X	C	M	V	L	D

1. Indique algumas situações em que ainda se usam numerais em escrita romana.

2. Represente no sistema de numeração romano:

- a) 13                      b) 29                      c) 40                      d) 485                      e) 11477  
f) 82000                      g) 3888                      h) 777                      i) 5600000

3. Represente no sistema de numeração indo-árabe:

- a) XXIV                      b) CMXLVII  
c) MMMXIX                      d) CLII  
e) MCMLXXIX                      f)  $\overline{\text{XXXCDXLIX}}$

### *Sistema de numeração indo-árabe*

1. Caracterize o sistema de numeração indo-árabe.

2. Considere os seguintes números: i) 2 543 789                      ii) 37 143 256 780

2.1. Para cada um dos casos, identifique:

- a) O algarismo das centenas                      b) O algarismo das dezenas de milhar  
c) O algarismo das unidades de milhão                      d) O algarismo de ordem 1  
e) O algarismo de ordem 5

2.2. Indique o número de:

- a) dezenas que há nesse número  
b) centenas que há nesse número  
c) unidades de milhar  
d) dezenas de milhão

2.3. Faça a sua leitura por classes.

2.4. Identifique:

- a) o algarismo de maior valor relativo                      b) o algarismo de maior valor absoluto

2.5. Decomponha o número usando potências de base 10

3. Faça a leitura dos seguintes números

3.1. 3 450 002                      3.2. 56 723 456 894                      3.3. 7 435 762 251 364 320

3.4. 0, 023                              3.5. 45 673, 31                              3.6. 123, 00205

4. Represente, utilizando algarismos:

4.1. Vinte e três milhões e trinta e duas unidades.

4.2. Quinze dezenas de milhar e quatro centenas.

4.3. Cinco milhares de milhões.

4.4. Setenta e seis centenas.

4.5. Trinta e quatro biliões, sessenta e sete milhões e vinte e cinco unidades.

4.6. Duzentos e quarenta e três milhares de milhões, quinhentos e vinte e dois milhões, cento e quatro milhares e oitenta e cinco unidades.

4.7. Duzentas e quarenta e cinco décimas.

4.8. Cento e seis centésimas.

4.9. Quatro mil cento e nove décimas milésimas.

4.10. Oito mil e vinte e cinco milionésimas.

4.11. Oito milhões sessenta e cinco mil quatrocentas e setenta e três milionésimas.

4.12. Oito unidades e sessenta e cinco mil quatrocentos e setenta e três milionésimas.

5. Utilizando os algarismos 3, 8, 2 e 7, e sem os repetir, represente:

5.1. O maior número possível

5.2. O menor número par

5.3. O maior número ímpar

6. Represente:

6.1. O maior número de cinco algarismos diferentes, cujo algarismo das dezenas é 9 e o algarismo das centenas é 8.

6.2. O menor número de sete algarismos diferentes, sabendo que o algarismo das dezenas de milhar é 2 e o algarismo das unidades de milhão é 3.

6.3. O maior número primo de três algarismos constituído apenas por algarismos que representam números primos.

7. Complete os espaços utilizando os símbolos  $<$ ,  $>$  e  $=$ , de modo a obter afirmações verdadeiras:

7.1. 80 dezenas \_\_\_\_\_ 8 centenas

7.2. 18 dezenas de milhar \_\_\_\_\_ 20 milhares

7.3. 7 milhares \_\_\_\_\_ 70 dezenas

7.4. 19,989 \_\_\_\_\_ 19, 9899

7.5. 52 dezenas \_\_\_\_\_ 6 centenas

7. 6. 2 milésimas \_\_\_\_\_ 23 décimas

7.7. 25,134 \_\_\_\_\_ 24,134

7.8. 1, 0234 \_\_\_\_\_ 1024 milésimas

7.9. 27 milhares \_\_\_\_\_ 270 centenas

7.10. 3 centenas e 3 décimas \_\_\_\_\_ 30, 03



8. Segundo informação do Alto Comissariado das Nações Unidas para os Refugiados, a população deslocada, por região era a representada na tabela que se segue.

Complete-a, de modo a obter duas representações do mesmo número.

<b>Região</b>	<b>Escrita com algarismos</b>	<b>Escrita por extenso</b>
África	3 646 000	
Ásia		Seis milhões, duzentos e setenta e oito mil e trezentas unidades
Europa	994 100	
América Latina e Caraíbas	85 300	
América do norte		Duzentos
Oceânia	800	
Outras		Um milhão e duzentos e cinquenta e dois milhares

