

Sistema de numeração decimal

Exercícios

1. Responda:

- Qual é a base do sistema de numeração decimal?
- Quais são os algarismos usados no sistema de numeração decimal?
- Quais são os algarismos usados no sistema de numeração romano?

2. Escreva por extenso os numerais:

- 4 562
- 3 041
- 20 407
- 2 004 002

3. Escreva com algarismo indo-arábicos:

- Cinco mil, vinte e três;
- Dezoito mil, quinhentos e trinta e nove;
- Um milhão, duzentos e sete mil e cinquenta;
- Doze milhões e doze;
- Cinco milhões e cinco.

4. Determine a soma dos valores absolutos dos algarismos dos números:

- 45
- 234
- 8 512
- 102
- 4 769
- 23 458

5. Determine o valor relativo do algarismo 4 nos seguintes numerais:

- 12 405
- 4 132
- 142 507
- 124
- 5349
- 4 123 321

6. Dado o numeral 5 937, responda:

- Quantos algarismos ele possui?
- Qual o algarismo de maior valor absoluto?
- Qual o algarismo de maior valor relativo?
- Qual o algarismo de menor valor absoluto?
- Qual o algarismo de menor valor relativo?

7. Usando os algarismos 2, 5, 7 e 1, sem repeti-los, represente:

- O menor número;
- O maior número;
- O maior número cujo algarismo da ordem das unidades é 7;
- O menor número que começa por 5.

8. Considerando o número 357 533, pede-se:

- O conjunto A dos algarismos desse número;
- O número de elementos do conjunto A;
- De quantos algarismos é formado esse número.

9. Para escrever todos os números de 1 a 40, quantas vezes usamos o algarismo 1? E o algarismo 6?

10. Para escrever todos os números de 1 a 100, quantas vezes usamos o algarismo 5?

11. Quais os algarismos usados para escreve o número 2 200 200? De quantos algarismos é formado esse número?

12. Escreva os números de 1 a 200:

- Quantos algarismos escrevemos?
- Quantas vezes escrevemos o algarismo 4?

13. Escreva os números de 1 a 325:

- Qual algarismos escreve?
- Quantas vezes escreve o algarismo 3?

14. As páginas de um fichário foram numeradas de 1 a 256. Sabendo-se que para escrever cada algarismo usou-se uma etiqueta, quantas etiquetas foram usadas na numeração do fichário?

15.

Quem escreve de 10 a 300 escreve quantos algarismos?

Matemática
na
Web 

Respostas:

1.

- a. 10
- b. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- c. I, V, X, L, C, D, M

2.

- a. Quatro mil, quinhentos e sessenta e dois.
- b. Três mil e quarente e um.
- c. Vinte mil, quatrocentos e sete.
- d. Dois milhões, quatro mil e dois.

3.

- a. 5 023
- b. 18 539
- c. 1 207 050
- d. 12 000 012
- e. 5 000 005

4.

- a. 9
- b. 9
- c. 16
- d. 3
- e. 26
- f. 22

5.

- a. 400
- b. 4 000
- c. 40 000
- d. 4
- e. 40
- f. 4 000 000



6.

- a. 4
- b. 9
- c. 5
- d. 3
- e. 7

7.

- a. 1 257
- b. 7 521
- c. 5 217
- d. 5 127

8.

- a. $A = \{3, 5, 7\}$
- b. 3
- c. 6

9. 14; 4

10. 10

11. 0 e 2;7

12.

- a. 492
- b. 40

13.

- a. 867
- b. 89

14. 660

15. 783

