



Jogos de Matemática e de Raciocínio Lógico

Juan Diego Sánchez Torres

2ª Edição

 EDITORA
VOZES

JOGOS COM NÚMEROS

4. Alfaméticos³

Um alfamético é um jogo no qual, nas operações, aparecem letras no lugar de números e o objetivo é encontrar o valor de 0 a 9 a que corresponde cada letra, para que o cálculo indicado esteja correto. Leve em conta que letras iguais significam números iguais, enquanto que letras diferentes, números diferentes. Além disso, o primeiro algarismo jamais será um zero.

A seguir, apresento-lhe uma série de alfaméticos. Você será capaz de resolvê-los?

3. Alfaméticos 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23 criados por Jorge Soares; alfaméticos 5, 6, 7 e 17 criados por Edson Barros; alfamético 12 criado por Guilherme Summa; alfaméticos 18, 22 e 24 extraídos ou adaptados do original.

1.

$$\begin{array}{r}
 \text{D O} \\
 + \text{L A D O} \\
 \hline
 \text{A Z U L}
 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r}
 \text{N A O} \\
 + \text{D O I} \\
 \hline
 \text{N A D A}
 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r}
 \text{V E R} \\
 + \text{V E R} \\
 \hline
 \text{V E R} \\
 \hline
 \text{C R E R}
 \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r}
 \text{A M A R} \\
 \text{A M A R} \\
 + \text{A M A R} \\
 \hline
 \text{C A S A R}
 \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{r}
 \text{N O S S O} \\
 + \text{J E S U S} \\
 \hline
 \text{N A S C E U}
 \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{r}
 \text{I P A N E M A} \\
 + \quad \quad \quad \text{N U M} \\
 \quad \quad \quad \text{P O E M A} \\
 \hline
 \text{D O U R A D O}
 \end{array}$$

7.

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad \quad \text{O} \\
 + \quad \quad \text{O D I O} \\
 \text{D E I X O U} \\
 \hline
 \text{S A N G U E}
 \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad \text{E L A} \\
 + \quad \text{B E B E} \\
 \hline
 \text{V I N H O}
 \end{array}$$

9.

$$\begin{array}{r}
 \text{E U} \\
 + \text{S O U} \\
 \text{S E U} \\
 \hline
 \text{V O V O}
 \end{array}$$

10.

$$\begin{array}{r}
 \text{F A L A M} \\
 + \text{F A L A M} \\
 \hline
 \text{B O A T O}
 \end{array}$$

11.

$$\begin{array}{r}
 \text{C A N A} \\
 + \text{C A N A} \\
 \text{C A N A} \\
 \hline
 \text{T O M B O}
 \end{array}$$

12.

$$\begin{array}{r}
 \text{A B E L H A} \\
 + \text{A B E L H A} \\
 \text{A B E L H A} \\
 \hline
 \text{E N X A M E}
 \end{array}$$

13.

$$\begin{array}{r}
 \text{D I N} \\
 \text{D O N} \\
 + \text{D I N} \\
 \text{D O N} \\
 \hline
 \text{S I N O}
 \end{array}$$

14.

$$\begin{array}{r}
 \text{B O L O} \\
 + \text{C O M} \\
 \hline
 \text{L E I T E}
 \end{array}$$

15.

$$\begin{array}{r}
 \text{U R S O} \\
 + \text{T O U R O} \\
 \hline
 \text{B I C H O S}
 \end{array}$$

16.

$$\begin{array}{r}
 \text{F U S C A} \\
 + \text{F O C U S} \\
 \hline
 \text{C A R R O S}
 \end{array}$$

17.

$$\begin{array}{r}
 \\
 \times \\
 \hline
 A \ B \ R \ I \ G \ O
 \end{array}$$

18.

$$\begin{array}{r}
 \\
 \times \\
 \hline
 E \ N \ T \ R \ E
 \end{array}$$

19.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \\
 \hline
 G \ A \ T \ O \ S
 \end{array}$$

20.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \\
 \hline
 A \ L \ U \ N \ O
 \end{array}$$

21.

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 + \\
 \\
 \hline
 E \ R \ R \ A \ R
 \end{array}$$

22.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 D \ O \ Z \ E
 \end{array}$$

23.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \\
 \hline
 Q \ U \ I \ N \ Z \ E
 \end{array}$$

24.

Agora, um clássico, em inglês. Sua tradução é "Mande mais dinheiro".

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 M \ O \ N \ E \ Y
 \end{array}$$

Soluções

4. Alfabéticos

1.

$$\begin{array}{r} 64 \\ + 8964 \\ \hline 9028 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 108 \\ + 982 \\ \hline 1090 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 350 \\ + 350 \\ \hline 350 \\ 1050 \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} 5250 \\ 5250 \\ + 5250 \\ \hline 15750 \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{r} 15885 \\ + 92838 \\ \hline 108723 \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{r} 3925862 \\ + 516 \\ 90862 \\ \hline 4017240 \end{array}$$

7.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 5 \\
 \hline
 6
 \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

9.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 5 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

10.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 6
 \end{array}$$

11.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 6 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

12.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 6
 \end{array}$$

13.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 9 \\
 \hline
 3
 \end{array}$$

14.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

15.

$$\begin{array}{r}
 6247 \\
 + 97627 \\
 \hline
 103874
 \end{array}$$

16.

$$\begin{array}{r}
 53610 \\
 + 54136 \\
 \hline
 107746
 \end{array}$$

17.

$$\begin{array}{r}
 529 \\
 \times 529 \\
 \hline
 279841
 \end{array}$$

18.

$$\begin{array}{r}
 208 \\
 \times 208 \\
 \hline
 43264
 \end{array}$$

19.

$$\begin{array}{r}
 1090 \\
 + 603 \\
 9242 \\
 \hline
 10935
 \end{array}$$

20.

$$\begin{array}{r}
 8313 \\
 + 3613 \\
 19683 \\
 \hline
 31609
 \end{array}$$

21.

$$\begin{array}{r}
 495 \\
 319 \\
 + 9165 \\
 61 \\
 \hline
 10040
 \end{array}$$

22.

$$\begin{array}{r}
 3643 \\
 + 3643 \\
 \hline
 7286
 \end{array}$$

23.

$$\begin{array}{r}
 84987 \\
 + 84987 \\
 \hline
 4987 \\
 254961 \\
 \hline
 429922
 \end{array}$$

24.

$$\begin{array}{r}
 9567 \\
 + 1085 \\
 \hline
 10652
 \end{array}$$