

Los 4 cuatros

Usando 4 cuatros y los símbolos matemáticos, formar los números del 0 al 100.

Utilidades: Estas son algunas ayudas para tener en cuenta.

44 es válido, es el uso del valor posicional.

$$4! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24 \quad \sqrt{4} = 2 \quad \text{Log}_4 4 = 1$$

$$4 \div 4 = 1 \quad ,4 = 0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \quad ,\bar{4} = ,4 \dots = \frac{4}{9}$$

Une cada numero con su respectiva operación:

0 =	$4 - 4 + 4 + 4$
1 =	$4 + 4 - 4 - 4$
2 =	$4 - 4 \div 4 + 4$
3 =	$4 \div 4 + 4 \div 4$
4 =	$4 + 4 \div 4 + 4$
5 =	$4 + 4 \div 4 - 4$
6 =	$4 + 4 - \sqrt{4} + 4$
7 =	$4 + (4 - 4) \times 4$
8 =	$4 + (4 + 4) \div 4$
9 =	$(4 \times 4 + 4) \div 4$
10 =	$(4 + 4 + 4) \div 4$

¿Cuál no es la correcta?

$$11 = 44 \div \sqrt{4 \times 4} \quad (4! + 4) \div 4 + 4 \quad 44 \div 4$$

$$12 = 4 + 4 + 4 \div 4 \quad (4 \times 4 - 4) \div 4 \quad (4 + \sqrt{4}) \times 4 \div \sqrt{4}$$

$$13 = \sqrt{4} + 44 \div 4 \quad 44 \div 4 + \sqrt{4} \quad 44 \div 4 - 4$$

$$14 = 4 \times 4 + \sqrt{4} - 4 \quad (44 - 4) \div 4 + 4 \quad (4! + 4) \times \sqrt{4} \div 4$$

$$15 = 4 \times 4 - 4 \div 4 \quad (4! + 4 + \sqrt{4}) \div \sqrt{4} \quad 4! \div 4 + 4 + 4$$

$$16 = 4 + 4 + 4 + 4 \quad 4 \times 4 \div 4 + 4 \quad 4 + 4 \times 4 - 4$$

$$17 = 44 \div 4 + 4 \quad 4 \times 4 + 4 \div 4 \quad 4 \div 4 + 4 \times 4$$

$$18 = 4! + \sqrt{4} - 4 - 4 \quad 4 + 4 \times 4 - \sqrt{4} \quad 4! + 4 - \sqrt{4 \times 4}$$

$$19 = 4 \times 4 + 4 - 1 \quad 4! - 4 \div 4 - 4 \quad 4! - 4 - 4 \div 4$$

$$20 = 4 \times 4 + \sqrt{4} + \sqrt{4} \quad 4 \times 4 + 4 \quad 4! + 4 - 4 - 4$$

$$21 = 4! - 4 - 4 \div 4 \quad 4! + 4 \div 4 - 4 \quad 4 \div 4 + 4! - 4$$

$$22 = 4! + 4 - 4 - \sqrt{4} \quad 4 \times 4 + 4 + \sqrt{4} \quad 44 \div \sqrt{4}$$

$$23 = 4! - \sqrt{4 \times 4} \div 4 \quad 4! - 4 \div (\sqrt{4} + \sqrt{4}) \quad 4! + 4 \div 4 - 4$$

$$24 = 4 \times 4 + 4 + 4 \quad 4! + 4 - 4 - \sqrt{4} \quad 4! - \sqrt{4 \times 4} + 4$$

$$25 = 4! + \sqrt{4} - 4 \div 4 \quad 4! + 4 \div \sqrt{4 \times 4} \quad 4! + 4 + 4 \div 4$$

$$26 = 4! + 4 + \sqrt{4} - 4 \quad 4! \times 4 - 4 \div 4 \quad 44 \div \sqrt{4} + 4$$

$$27 = 4! + 4 - 4 \div 4 \quad 4! - 4 \div 4 + 4 \quad 4! \div 4 \times 4 + \sqrt{4}$$

$$28 = 4! + \sqrt{4} + \sqrt{4} - \sqrt{4} \quad 4 \times 4 \times \sqrt{4} - 4 \quad 4! + 4 \times 4 \div 4$$

$$29 = 4! + 4 + 4 \div 4 \quad 4 + 4! \div 4 \times 4 \quad 4! + 4 \div 4 + 4$$

Ubica cada elemento con su resultado

30 =	$44 + 4 \div 4$
31 =	$44 \times 4 \div 4$
32 =	$44 - 4 \div 4$
33 =	$44 \div 4 + 4!$
34 =	$44 - 4! \div 4$
35 =	$44 - 4 + \sqrt{4}$
36 =	$44 + 4 - \sqrt{4}$
37 =	$4! + 4! - 4 - 4$
38 =	$4! + 4! - 4 \div 4$
39 =	$(4 + 4) \times 4 + 4$
40 =	$4 \times 4 \times \sqrt{4} - \sqrt{4}$
41 =	$4! + (4! + 4) \div 4$
42 =	$\sqrt{4} + 4 \times (4 + 4)$
43 =	$(4 + 4) \times \sqrt{4 \times 4}$
44 =	$(4 - ,4) \div ,4 + 4!$
45 =	$(\sqrt{4} + 4!) \div .4 - 4!$
46 =	$(4! + \sqrt{4}) \div \sqrt{4} + 4!$
47 =	$(4! + 4 - \sqrt{4}) \div \sqrt{.4}$

Coloca los paréntesis y los espacios para que se cumpla la operación. Si consideras que no es necesario, colócalos al inicio y final de la operación.

48 =	44 + 4 + 4 - 4	()
49 =	4! - 4.4 ÷ .4	()
50 =	44 + 4! ÷ 4	()
51 =	4! ÷ .4 - √ 4 ÷ .4	()
52 =	4! + √4 x 4 ÷ √4	()
53 =	4! ÷ .4 - 4 ÷ 4	()
54 =	4! ÷ .4 + 4 - 4	()
55 =	4! ÷ .4 + 4 ÷ 4	()
56 =	4! x √4 + 4 + 4	()
57 =	4! ÷ .4 + √ 4 ÷ .4	()
58 =	4! ÷ .4 - 4 ÷ √4	()
59 =	4! ÷ .4 + √ 4 ÷ .4	()
60 =	4! ÷ .4 + 4 ÷ √.4	()
61 =	4! ÷ .4 + 4 ÷ 4	()
62 =	4! ÷ .4 + 4 + 4	()
63 =	4 ⁴ - 4 ÷ 4	()
64 =	4! x √ 4 + 4 x 4	()
65 =	4! ÷ .4 + √ 4 ÷ .4	()

Completa la operación básica que falta

66 =	$4! \div .\bar{4} \quad 4! \div \sqrt{4}$
67 =	$(4! + 4) \quad .\bar{4} + 4$
68 =	$4! \div .4 + 4 \quad 4$
69 =	$4! \div .4 \quad 4 \div .\bar{4}$
70 =	$4! \div .\bar{4} + 4 \quad 4$
71 =	$(4! \quad 4.4) \div .4$
72 =	$4! \times 4! \quad \sqrt{4} \times 4$
73 =	$(4! \quad 4! + \sqrt{.4}) \div \sqrt{.4}$
74 =	$4! + 4! \quad 4! + \sqrt{4}$
75 =	$(4! + 4! \quad 4) \div .4$
76 =	$4! + 4! \quad 4! + 4$
77 =	$(4 \div .\bar{4})^{\sqrt{4}} \quad 4$
78 =	$(4! \quad 4) \times 4 - \sqrt{4}$
79 =	$(4 \quad .\bar{4})^{\sqrt{4}} - \sqrt{4}$
80 =	$4^{\sqrt{4}} \div .4 \quad \sqrt{4}$
81 =	$(4 - 4 \quad 4)^4$
82 =	$(4! \quad 4) \times 4 + \sqrt{4}$
83 =	$(4 \div .\bar{4})^{\sqrt{4}} \quad \sqrt{4}$
84 =	$44 \quad \sqrt{4} - 4$
85 =	$(4 \quad .\bar{4})^{\sqrt{4}} + 4$
86 =	$44 \div .4 \quad 4!$
87 =	$(4! \quad 4).\bar{4} + 4!$

Une cada número con su respectiva operación:

88 =	$4^4 \div 4 + 4!$
89 =	$44 + 4! + 4!$
90 =	$4 \times 4! - 4 \div 4$
91 =	$4 \times 4! + 4 - 4$
92 =	$4 \times 4! + 4 \div 4$
93 =	$4! \times 4 + 4 - \sqrt{4}$
94 =	$4! \times 4 - 4 + \sqrt{4}$
95 =	$4! \times 4 - \sqrt{4 \div .\bar{4}}$
96 =	$4! \times 4 - \sqrt{4} \div .4$
97 =	$(4! + 4 \div 4) \times 4$
98 =	$(\sqrt{4} + 4!) \div .4 + 4!$
99 =	$(4 + \sqrt{4})! \div 4 \div \sqrt{4}$
100 =	$((4! - \sqrt{4}) \times \sqrt{4}) \div .\bar{4}$