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.

$4! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$ $\sqrt{4} = 2$ $Log_4 4 = 1$

$4 \div 4 = 1$ $,4 = 0{,}4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ $,\overline{4} = ,4\ldots = \frac{4}{9}$

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 =	$(4 + 4 + 4) \div 4$

LIVEWORKSHEETS

¿Cuál no es la correcta?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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 = $\left(\sqrt{4} + 4!\right) \div .4 - 4!$

46 = $\left(4! + \sqrt{4}\right) \div \sqrt{4} + 4!$

47 = $\left(4! + 4 - \sqrt{4}\right) \div \sqrt{.\overline{4}}$

LIVEWORKSHEETS

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! ÷ $.\overline{4}$ – √ 4 ÷ $.\overline{4}$ ( )

52 = 4! + √4 x 4 ÷ √4 ( )

53 = 4! ÷ $.\overline{4}$ – 4 ÷ 4 ( )

54 = 4! ÷ $.\overline{4}$ + 4 – 4 ( )

55 = 4! ÷ $.\overline{4}$ + 4 ÷ 4 ( )

56 = 4! x √4 + 4 + 4 ( )

57 = 4! ÷ $.\overline{4}$ +√ 4 ÷. $\overline{4}$ ( )

58 = 4! ÷ .4 – 4 ÷ √4 ( )

59 = 4! ÷ $.\overline{4}$ + √ 4 ÷ .4 ( )

60 = 4! ÷ $.\overline{4}$ + 4 ÷ √. $\overline{4}$ ( )

61 = 4! ÷ .4 + 4 ÷ 4 ( )

62 = 4! ÷ $.\overline{4}$ + 4 + 4 ( )

63 = 4^4 – 4 ÷ 4 ( )

64 = 4! x √ 4 + 4 x 4 ( )

65 = 4! ÷ .4 + √ 4 ÷ .4 ( )

LIVEWORKSHEETS

Completa la operación básica que falta

66 = $4! \div .\overline{4} \quad 4! \div \sqrt{4}$

67 = $(4! + 4) \quad .\overline{4} + 4$

68 = $4! \div .4 + 4 \quad 4$

69 = $4! \div .4 \quad 4 \div .\overline{4}$

70 = $4! \div .\overline{4} + 4 \quad 4$

71 = $(4! \quad 4.4) \div .4$

72 = $4! \times 4! \quad \sqrt{4} \times 4$

73 = $\left(4! \quad 4! + \sqrt{.\overline{4}}\right) \div \sqrt{.\overline{4}}$

74 = $4! + 4! \quad 4! + \sqrt{4}$

75 = $(4! + 4! \quad 4) \div .4$

76 = $4! + 4! \quad 4! + 4$

77 = $(4 \div .\overline{4})^{\sqrt{4}} \quad 4$

78 = $(4! \quad 4) \times 4 - \sqrt{4}$

79 = $(4 \quad .\overline{4})^{\sqrt{4}} - \sqrt{4}$

80 = $4^{\sqrt{4}} \div .4 \quad \sqrt{4}$

81 = $(4 - 4 \quad 4)^4$

82 = $(4! \quad 4) \times 4 + \sqrt{4}$

83 = $(4 \div .\overline{4})^{\sqrt{4}} \quad \sqrt{4}$

84 = $44 \quad \sqrt{4} - 4$

85 = $(4 \quad .\overline{4})^{\sqrt{4}} + 4$

86 = $44 \div .4 \quad 4!$

87 = $(4! \quad 4).\overline{4} + 4!$

LIVEWORKSHEETS

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 =	$4! \times 4 - \sqrt{4 \div .\overline{4}}$
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 =	$\left((4! - \sqrt{4}) \times \sqrt{4}\right) \div .\overline{4}$

LIVEWORKSHEETS