

# Ejercicios de Factorial de un Número

La función factorial se representa con un signo de exclamación "!" o "|\_\_" detrás de un número. Esta exclamación quiere decir que hay que multiplicar todos los números enteros positivos que hay entre ese número y el 1.

## PROBLEMAS PROPUESTOS

### PARTE I : Resuelve

1).- Halla:  $6! - \underline{4}$

- a) 596      b) 720      c) 696  
d) 692      e) 624

2).- Halla:  $2! + \underline{3} + \underline{4}$

- a) 32      b) 64      c) 24  
d) 120      e) 36

3).- Halla :  $2! \cdot 3! \cdot 1! \cdot 0!$

- a) 24      b) 12      c) 720  
d) 36      e) 124

4).-  $(3!)^2 + (2!)^{2!} - 0!$  Es igual a:

- a) 40      b) 56      c) 24  
d) 39      e) 124

5).- Halla :  $\sqrt{4!+0!} + \underline{2}$

- a) 24      b) 6      c) 7  
d) 5      e) 9

6).- Simplifica :  $\frac{3! \times 6!}{5! \times 3!}$

- a) 6      b) 30      c) 24  
d) 120      e) 36

7).- Simplifica :  $\frac{2! \times 5! \times 6!}{5! \times 4!}$

- a) 36      b) 26      c) 120  
d) 40      e) 60

8).- Simplifica :  $\sqrt{5!+0!} + (3!)^2$

- a) 57      b) 47      c) 25

d) 27      e) 56

9).-  $(3!)^2 + (2!)^{3!} + \underline{4}$

- a) 124      b) 126      c) 204  
d) 66      e) 76

10).- Simplifica :  $\frac{8!}{7!} + \frac{6!}{5!} - \frac{3!}{3!}$

- a) 13      b) 12      c) 14  
d) 16      e) 9

### PARTE II : Halla el valor de "x" en cada caso:

1).-  $x! = 6$

- a) 3      b) 2      c) 1      d) 5      e) 6

2).-  $x! = 120$

- a) 3      b) 4      c) 5      d) 2      e) 30

3).-  $x! \cdot 6 \cdot 5 = 6!$

- a) 4      b) 3      c) 2      d) 7      e) 6

4).-  $x! \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 = 7!$

- a) 3      b) 4      c) 2      d) 5      e) 6

5).-  $(x + 2)! = 120$

- a) 6      b) 3      c) 2      d) 9      e) 4

6).-  $(x + 1)! = 720$

- a) 5      b) 3      c) 4      d) 6      e) 2

7).-  $(x - 3)! = 120$

a) 5   b) 9   c) 8   d) 3   e) 4

8).-  $(x + 5)! = 5040$

a) 3   b) 12   c) 9   d) 2   e) 7

9).-  $\frac{(x+2)!}{(x+1)!} = 7$

a) 8   b) 4   c) 7   d) 3   e) 5

10).-  $\frac{(x+3)!}{(x+2)!} = 5$

a) 2   b) 3   c) 5  
d) 7   e) 1

**CLAVES DE RESPUESTAS:**

**PARTE I :**

1) c   2) a   3) b   4) d   5) c  
6) a   7) e   8) b   9) a   10) a

**PARTE II :**

1) a   2) c   3) a   4) b   5) b  
6) a   7) c   8) d   9) e   10) a

