

# Combinaciones

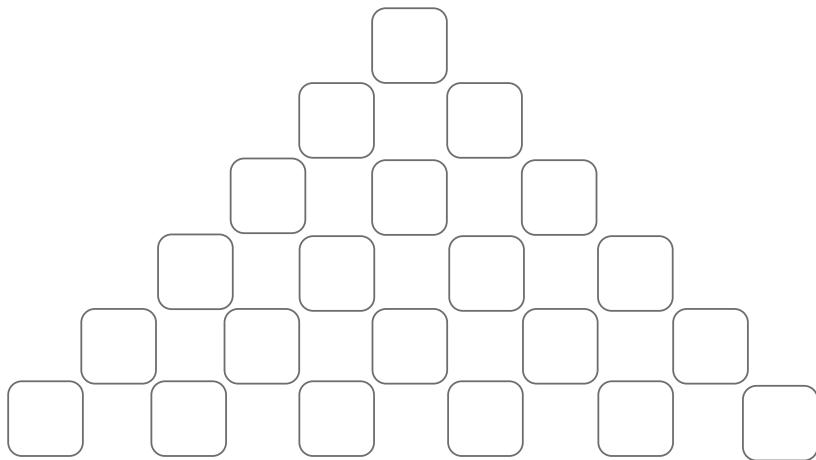
Realiza las **actividades lúdicas** que se proponen.

- El siguiente triángulo está formado por seis filas de números combinatorios (coeficientes binomiales):

$$\begin{array}{c}
 \binom{0}{0} \quad \text{Fila 1} \\
 \binom{1}{0} \quad \binom{1}{1} \quad \text{Fila 2} \\
 \binom{2}{0} \quad \binom{2}{1} \quad \binom{2}{2} \quad \text{Fila 3} \\
 \binom{3}{0} \quad \binom{3}{1} \quad \binom{3}{2} \quad \binom{3}{3} \quad \text{Fila 4} \\
 \binom{4}{0} \quad \binom{4}{1} \quad \binom{4}{2} \quad \binom{4}{3} \quad \binom{4}{4} \quad \text{Fila 5} \\
 \binom{5}{0} \quad \binom{5}{1} \quad \binom{5}{2} \quad \binom{5}{3} \quad \binom{5}{4} \quad \binom{5}{5} \quad \text{Fila 6}
 \end{array}$$

Calcula los números combinatorios. Utiliza el botón  de una calculadora científica o utiliza una calculadora de probabilidad *online*. En esta última, por ejemplo, para calcular el número debes tipar 5, luego **nCr**, a continuación, 3 y, finalmente, hacer clic en **Ir** o simplemente presionar *enter* en el teclado.

Escribe tus resultados a continuación, en las posiciones les corresponden:



 Calculadora de probabilidad *online*  
<https://shorturl.at/UEt1V>



- En el triángulo anterior; llamado «de Pascal», en honor al matemático francés Blaise Pascal o «de Tartaglia», en honor al ingeniero italiano Niccolò Fontana, se puede establecer una regla para determinar los números de una fila a partir de los números de la fila anterior. ¿Cuál puede ser esta regla?

## Combinaciones

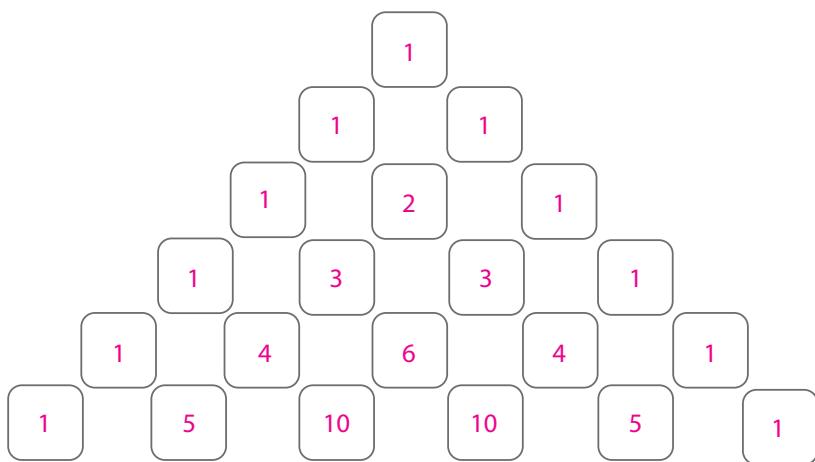
Realiza las **actividades lúdicas** que se proponen.

- El siguiente triángulo está formado por seis filas de números combinatorios (coeficientes binomiales):

$$\begin{array}{c}
 \binom{0}{0} \quad \text{Fila 1} \\
 \binom{1}{0} \quad \binom{1}{1} \quad \text{Fila 2} \\
 \binom{2}{0} \quad \binom{2}{1} \quad \binom{2}{2} \quad \text{Fila 3} \\
 \binom{3}{0} \quad \binom{3}{1} \quad \binom{3}{2} \quad \binom{3}{3} \quad \text{Fila 4} \\
 \binom{4}{0} \quad \binom{4}{1} \quad \binom{4}{2} \quad \binom{4}{3} \quad \binom{4}{4} \quad \text{Fila 5} \\
 \binom{5}{0} \quad \binom{5}{1} \quad \binom{5}{2} \quad \binom{5}{3} \quad \binom{5}{4} \quad \binom{5}{5} \quad \text{Fila 6}
 \end{array}$$

Calcula los números combinatorios. Utiliza el botón  de una calculadora científica o utiliza una calculadora de probabilidad *online*. En esta última, por ejemplo, para calcular el número debes tipar 5, luego **nCr**, a continuación, 3 y, finalmente, hacer clic en **Ir** o simplemente presionar *enter* en el teclado.

Escribe tus resultados a continuación, en las posiciones les corresponden:



 Calculadora de probabilidad *online*  
<https://shorturl.at/UEt1V>



- En el triángulo anterior; llamado «de Pascal», en honor al matemático francés Blaise Pascal o «de Tartaglia», en honor al ingeniero italiano Niccolò Fontana, se puede establecer una regla para determinar los números de una fila a partir de los números de la fila anterior. ¿Cuál puede ser esta regla?

A partir de la fila 2, cada número se puede calcular como la suma de los dos números inmediatamente

superiores a él.