

# BINOM.DIST.RANGE function - The function returns the probability of a test result using binomial distribution in Excel

**BINOM.DIST.RANGE** function: The function returns the probability of a test result using binomial distribution. Support functions from the Excel 2010 version. Syntax: **BINOM.DIST.RANGE** (trials, probability\_s, number\_s, [number\_s2])

The following article introduces you to the **BINOM.DIST.RANGE** function - one of the functions in the statistical group is very popular in Excel.

## Hàm Binom.dist.range

**Description:** The function returns the probability of a test result using binomial distribution. Support function from Excel 2010 version.

**Syntax:** **BINOM.DIST.RANGE** (trials, probability\_s, number\_s, [number\_s2])

Inside:

- **trials:** Number of independent trials, required.
- **probability\_s:** The probability of success of each test, is a required parameter.
- **number\_s:** The number of successes in a test must be greater than 0 and less than or equal to the number of trials, which is a required parameter.
- **number\_s2:** Returns the probability that the number of successful trials will fall between **number\_s** and **number\_s2**, which is an optional parameter and **number\_s** **number\_s2**

**Attention:**

- If any values ??of arguments are not whole numbers -> they are truncated to integers.
- If any argument is out of bounds -> the function returns the **#NUM!** Error value .
- If **number\_s** and **trials** are not numbers -> the function returns the **#VALUE!** Error value

- If **number\_s 0** or **number\_s > trials** -> the function returns the #NUM! Error value
- If **probability\_s 0** or **probability\_s > 1** -> the function returns the #NUM! Error value
- The function uses the equation:

$$\sum_{k=S}^{S2} \binom{N}{k} p^k (1-p)^{N-k}$$

Inside:

**N** is the test, **p** is the probability of success, **s** is number\_s, **s2** is number\_s2.

**For example:**

Calculate the probability of success of the tests with the data in the following table:

Hàm BINOM.DIST.RANGE trong Excel		
<i>Nhóm hàm thống kê</i>		
	<i>Tham số</i>	<i>Giá trị</i>
	1. Số phép thử độc lập	92
	2. Xác suất thành công	0.62
	3. Số lần thành công	52
	Phân bố nhị thức dựa trên 52 lần thành công của 92 phép thử là:	?
	Phân bố nhị thức dựa trên 52 đến 65 lần thành công của 92 phép thử là:	

- Calculate the binomial distribution based on the successful 52 times of 92 tests . In the cell to calculate enter the formula : = **BINOM.DIST.RANGE (C6, C7, C8)**

Hàm BINOM.DIST.RANGE trong Excel		
Nhóm hàm thống kê		
Tham số	Giá trị	
1. Số phép thử độc lập	92	
2. Xác suất thành công	0.62	
3. Số lần thành công	52	
Phân bố nhị thức dựa trên 52 lần thành công của 92 phép thử là:	= <b>BINOM.DIST.RANGE(C6,C7,C8)</b>	
Phân bố nhị thức dựa trên 52 đến 65 lần thành công của 92 phép thử là:		

- Press **Enter** -> probability of success is:

Hàm BINOM.DIST.RANGE trong Excel		
Nhóm hàm thống kê		
Tham số	Giá trị	
1. Số phép thử độc lập	92	
2. Xác suất thành công	0.62	
3. Số lần thành công	52	
Phân bố nhị thức dựa trên 52 lần thành công của 92 phép thử là:	0.05	
Phân bố nhị thức dựa trên 52 đến 65 lần thành công của 92 phép thử là:		

- Calculate the binomial distribution based on the successful 52 to 65 times of 92 tests . In the cell to calculate enter the formula : = **BINOM.DIST.RANGE** (C6, C7, C8,65)

Hàm BINOM.DIST.RANGE trong Excel	
Nhóm hàm thống kê	
Tham số	Giá trị
1. Số phép thử độc lập	92
2. Xác suất thành công	0.62
3. Số lần thành công	52
Phân bố nhị thức dựa trên 52 lần thành công của 92 phép thử là:	0.05
Phân bố nhị thức dựa trên 52 đến 65 lần thành công của 92 phép thử là:	= BINOM.DIST.RANGE(C6,C7,C8,65)

- Press **Enter** -> probability of success is:

Hàm BINOM.DIST.RANGE trong Excel	
Nhóm hàm thống kê	
Tham số	Giá trị
1. Số phép thử độc lập	92
2. Xác suất thành công	0.62
3. Số lần thành công	52
Phân bố nhị thức dựa trên 52 lần thành công của 92 phép thử là:	0.05
Phân bố nhị thức dựa trên 52 đến 65 lần thành công của 92 phép thử là:	0.85

Above are instructions and specific examples when using the **BINOM.DIST.RANGE** function in Excel.

Good luck!

You finished reading the article "**BINOM.DIST.RANGE** function - The function returns the probability of a test result using binomial distribution in Excel" edited by the [TipsMake](#) team. We hope this article has provided you with many useful tech tips and tricks. You can search for similar articles on tips and guides. Thank you for reading and for following us regularly.