



WWW.YEANE.ORG

مەلپەتەر سەپاس

سەرەتايەك لەسەر

EXCEL 2010



فەنكشەن Function

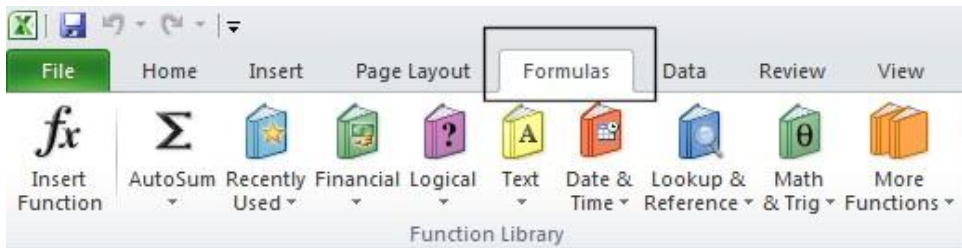
فەنكشەنەكان چىن ؟

- رېگە دەدات بە ئەنجامدانى كارى ژمىريارى وەك كۆكردنەوہى ژمارە بە يەكەوہ , يان دۆزىنەوہى تىكپراى چەند ژمارەيەك . ھاوكېشە Function دەكەوېتە بەشى Formula tab .



فەنكشەنە باوہكان

- ھەندىك لەو فەنكشەنەھى كە باون و زۆر بەكاردەھىنرېن:



AVERAGE : بەكارديت بۇ دۆزىنەوہى نرخى تىكپراى ناوہرۇكى كۆمەللە خانەيەكى ديارىكراو.

COLUMN : بەكارديت بۇ گەپاندنەوہى ژمارى ستونەكان.

COUNT : بەكارديت بۇ ژماردىنى ئەو خانانەھى كە ناوہرۇكەكەھيان بريتى يە لە ژمارە.

COUNTA : بەكارديت بۇ ژماردىنى ئەو خانانەھى كە بەتال نين وانا ناوہرۇكى خانەكان ژمارە يان بيتى تىدا نوسراوہ.

COUNTBLANK : بەكارديت بۇ ژماردىنى ئەو خانانەھى كە بەتال ن و ھىچ شتىكيان تىدا نەنوسراوہ.

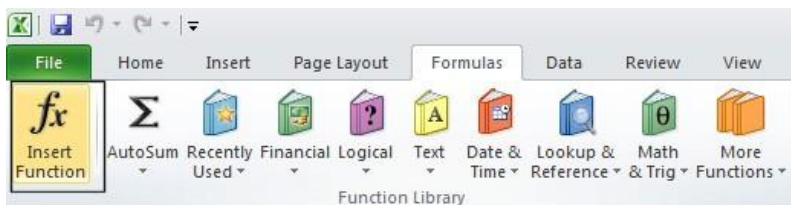
MAX : بەكارديت بۇ گەپاندنەوہى گەورەترين ژمارە لە نيوان چەند ژمارەيەكدا.

MIN : بەكارديت بۇ گەپاندنەوہى بچوكترين ژمارە لە نيوان چەند ژمارەيەكدا.

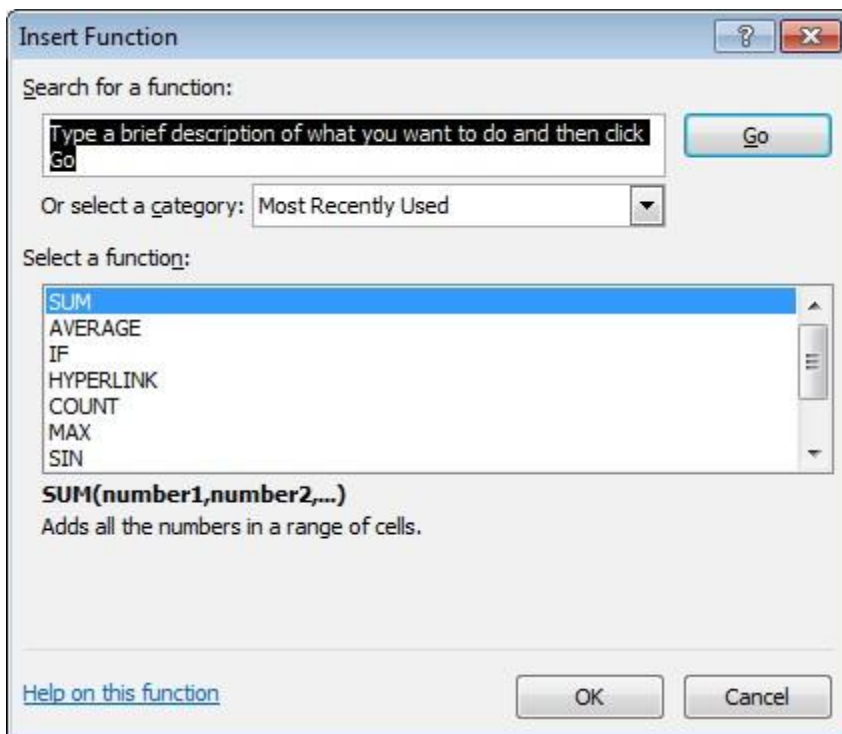
ROUND : بەكارديت بۇ نزيك كوردنەوہى ژمارەھى كەرتى لە نزيكترين ژمارەھى تەواو.

SUM : بەكاردېت بۇ كۆكردنەوھى ناوھرۆكى ئەو خانانەى كە ديارىكراون.

بۇ پيشاندانى ئەو ھەنكشانەى كە بەردەستن , ئەوا دەست بنى بە **Ctrl+N** بۇ كۆردنەوھى پەرى كاریكى بەتال ئنجا كلیك لە تابى **Formulas** بکە و لە گرووبى **Function Library** كلیك لە ئایكۆنى **Insert Function** بکە.



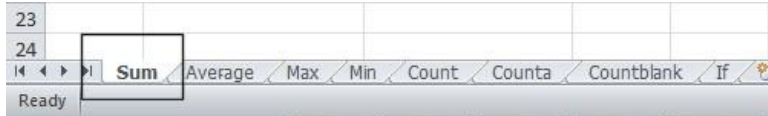
ئەمە دایەلۆگ بۆكسى **Insert Function** پيشان دەمات



- سكرۆلەكە راكېشە خوارەوھ بۇ ئەوھى ناوھرۆكى لیستەكە ھەمووی ببینی.

SUM فەنكشنى

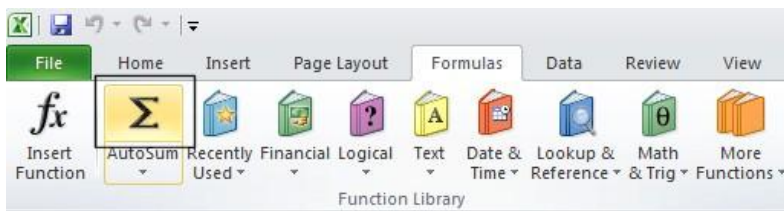
- پەرى كاریكى نوئ بکەرەوھ و ناوی بنى Functions.
- ئەگەر پېویست بوو , ناوی بەكەم شیت بگۆرە بۇ Sum و ئنجا كلیكى تابى شیتەكە بکە بۇ ئەوھى جالاک بیئت.



- كلیكى خانەى C8 بکە.

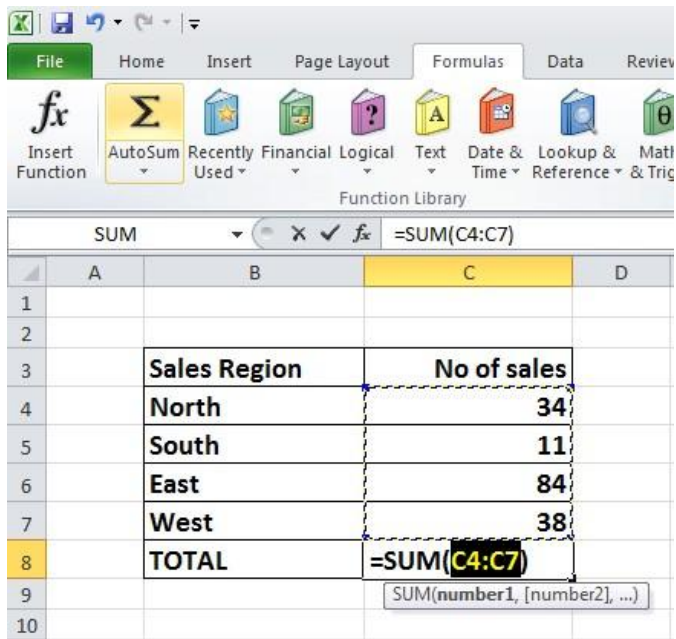
	A	B	C	D
1				
2				
3		Sales Region	No of sales	
4		North	34	
5		South	11	
6		East	84	
7		West	38	
8		TOTAL		
9				

- لەم خانەىدا دەمانەوێت ئەو ژمارانەى كە لە ریزەكانى سەرەومىه كۆيان بکەینەوه.
- كلیك لە تابى **Formulas** بکە پاشان لە ناو گرووپى **Function Library** دا كلیك لە ئايكۆنى **AutoSum** بکە.

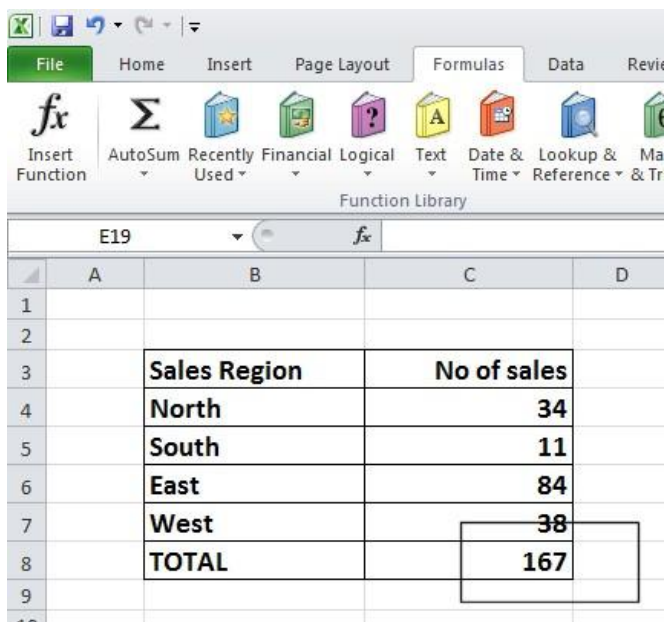


تێبیینى : كلیك لە ئايكۆنەكەى **AutoSum** دەكەى نەك ئەو ئاراستەىهەى كە لە ژێر يان تەنیشتى ئايكۆنەكەىه.

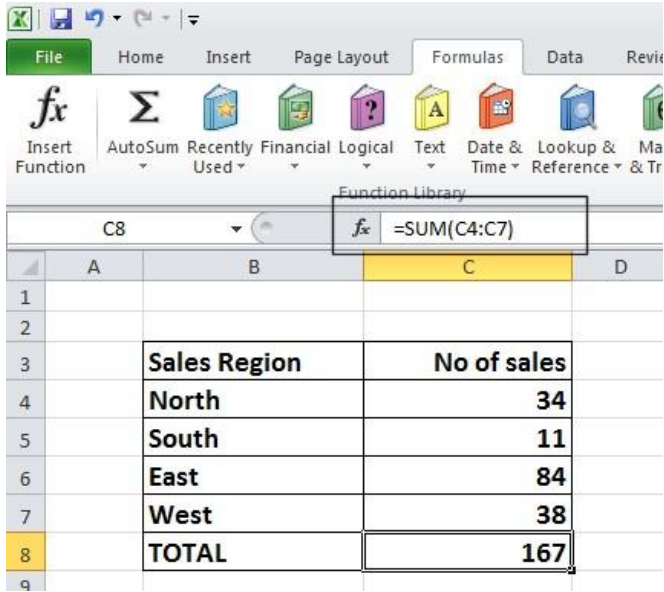
- دەبیینى ئەمە لەسەر سكرینەكە دەردەكەوێت.



- دەست بنى بە Enter دا و ئەنجامى كۆكردنەوهكە لە خانەى C8 دا دەبىنى.



- كليك لە خانەى C8 بكە دەبىنى هاوكيشەى كۆكردنەوهكە لە شىرتەكەى سەرەوهى شىتەكە دەردەكەوئىت كە پىپى دەوترىت Formula bar .



وہك دەبىنى فەنكشەكە برىتى يە لە :

=SUM(C4:C7)

• ئەم فەنكشە بە ئىكسەل دەلەت نرخی ناو خانەكانى C4 ھەتا C7 كۆ بکەرەو.

Average Function فەنكشە تىكرا

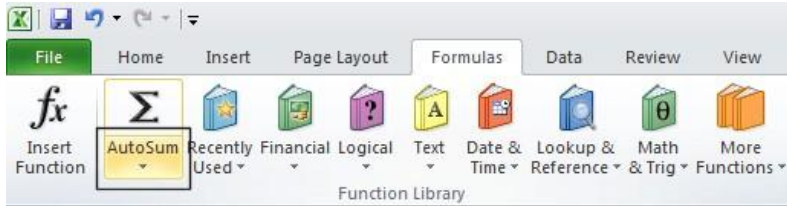
• كلىك بکە لەسەر شىتى **Average** بکە.



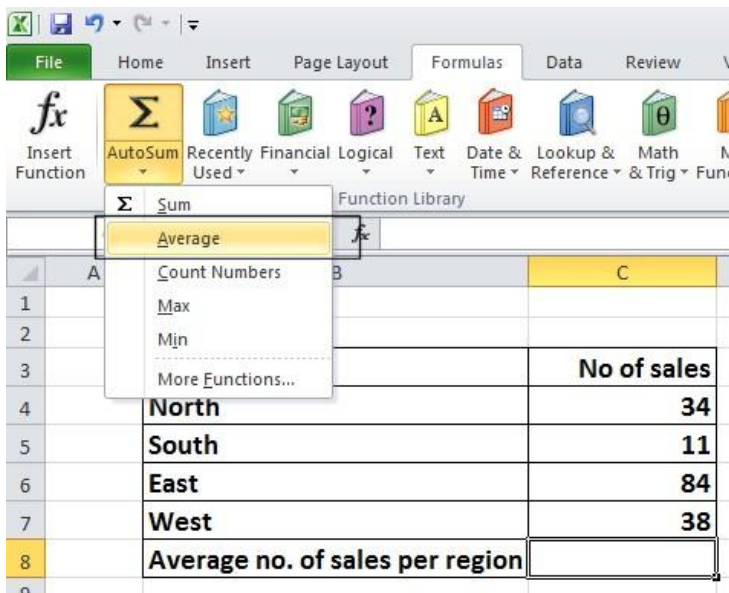
• كلىك لەسەر خانەى **C8** بکە.

Sales Region	No of sales
North	34
South	11
East	84
West	38
Average no. of sales per region	

- لەم خانەییەدا دەمانەوێت تێکڕای ژمارەکانی سەرەو بەدۆزینەوە.
- کلیك لە لیستی **Formulas** بکە پاشان لە گرووی **Function Library** دا کلیك لە ئاراستەکە ی تەنیشت یان خوارەوی ئایکۆنی **AutoSum** بکە.



- دەبینی لیستیك درێژ دەبێتە خوارەو لەو لیستەدا کلیك لە سەر کرداری **Average** بکە.



- ئەمە دەبینی لە سەر سکرینی کۆمپیوتەرەکە.

The screenshot shows the Excel interface with the Formulas ribbon active. The spreadsheet data is as follows:

	B	C	D	E
1				
2				
3	Sales Region	No of sales		
4	North	34		
5	South	11		
6	East	84		
7	West	38		
8	Average no. of sales per region	=AVERAGE(C4:C7)		
9				
10				

• كليك له سهر **Enter** بكه و نه نجامی تیکراکه له خانې **C8** دا دهرده که ویت.

The screenshot shows the same Excel spreadsheet, but now the result of the formula is displayed in cell C8. The value is 41.75.

	A	B	C	D
1				
2				
3		Sales Region	No of sales	
4		North	34	
5		South	11	
6		East	84	
7		West	38	
8		Average no. of sales per region	41.75	
9				
10				

• كليك له سهر خانې **C8** بکه ده بېنی هاوکېشه ی تیکرا له شریتی **Formula bar** دا دهرده که ویت.

Sales Region	No of sales
North	34
South	11
East	84
West	38
Average no. of sales per region	41.75

وځ ددېښی هاوکیښه که بریتی یه له :

=AVERAGE(C4:C7)

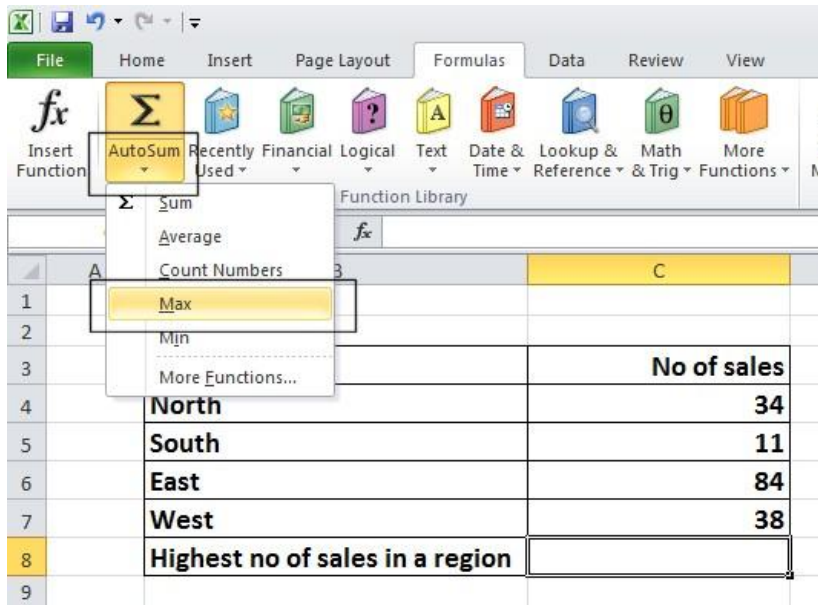
- ئەم فەنکشنه به ئیکسڵ دهلیت تیکرای ئەو ژمارانه بدۆزوه که له خانه کانی C4 هتا C7 دا ههیه.

فەنکشنی گه‌وره‌ترین MAX Function

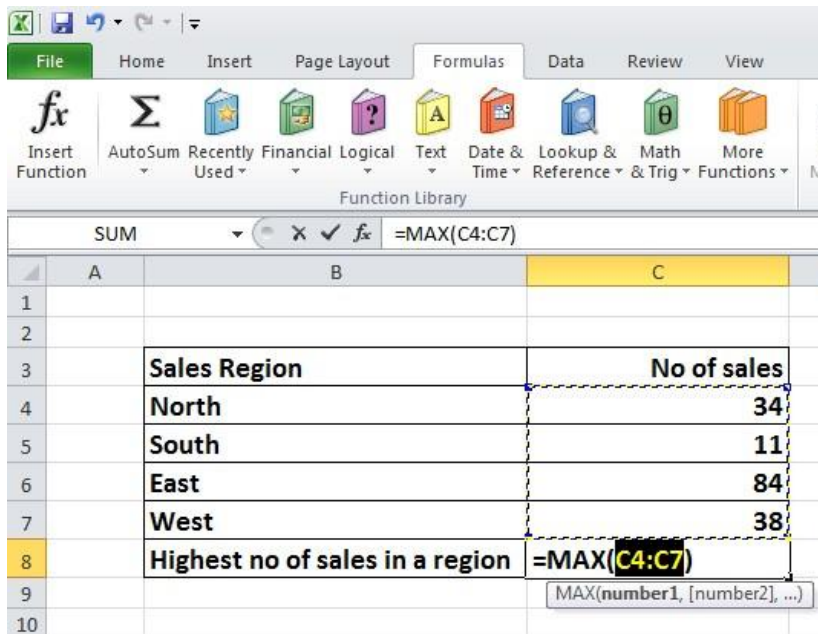
- کلێک له‌سه‌ر شیتی Max بکه.



- کلێک له‌ خانه‌ی C8 بکه. له‌م خانه‌یه‌دا ده‌مانه‌وێت گه‌وره‌ترین ژماره‌ له‌ نیوان ژماره‌کانی Sale دا ده‌ر بکه‌وێت.
- کلێک له‌ تاب‌ی Formulas بکه و پاشان له‌ گرووی Function Library دا کلێک له‌ ئاراسته‌که‌ی ته‌نیشته‌ یاخود خواره‌وه‌ی ئایکۆنی AutoSum بکه و ده‌بێنی لیستی‌ک درێژ ده‌بێته‌ خواره‌وه‌ , له‌و لیسته‌دا کلێک له‌سه‌ر Max بکه.



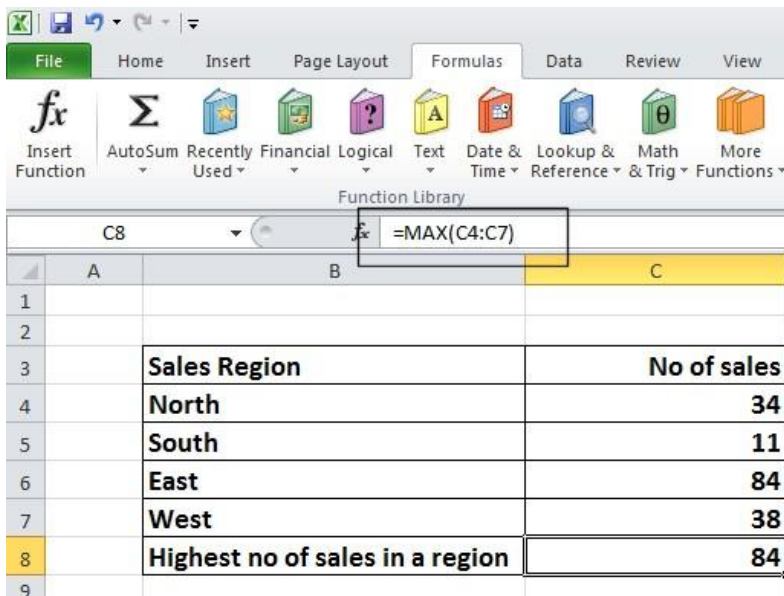
- دهبینی له سهر شاشه ی کومپیوتره که ت نه مه درده که ویت



- دست بنی به کللی **Enter** دا و دهبینی گه ورته ترین ژماره له ناو خانه ی **C8** دا درده که ویت.

	A	B	C
1			
2			
3		Sales Region	No of sales
4		North	34
5		South	11
6		East	84
7		West	38
8		Highest no of sales in a region	84

- كليك له خانەى C8 بکه و دەبىنى هاوکیشهى دۆزىنه‌وى گه‌وره‌ترین ژماره له Formula bar دا دهرده‌که‌وێت.



وهك دەبىنى هاوکیشهى (Function) گه‌وره‌ترین ژماره بریتى به له :

=MAX(C4:C7)

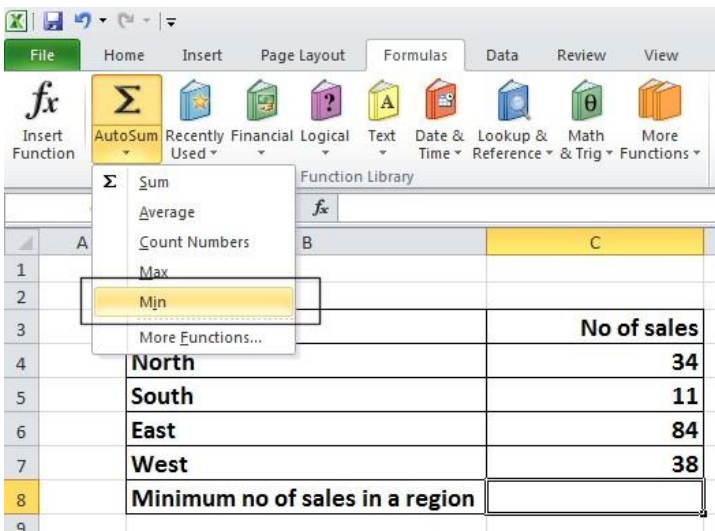
- ئەم فه‌نکشنه یاخود ئەم هاوکیشهیه به نیکسڵ ده‌لێت گه‌وره‌ترین ژماره پيشان بده له نیوان ژماره‌کانى خانه‌کانى C4 هه‌تا C7 .

فه‌نکشنى بچوکتى Min Function

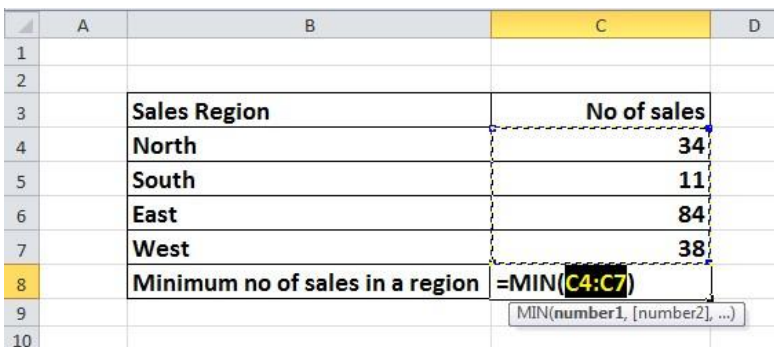
- فه‌نکشنى Min بچوکتى ژماره دهم‌دۆزیته‌وه له نیوان چه‌ند ژماره‌یه‌کاندا.
- كليك له شیتى Min بکه.



- كليك له خانەى C8 بکه بۆ ئەوەى بچوکترین ژماره له نیوان ژمارهکانى Sale دا له خانەیهىدا درېکهوئیت .
- كليك له تابى **Formulas** بکه و پاشان له گرووپى **Function Library** دا كليك له ئاراستهکەى تهنيشت ياخود خوارهووى ئايکۆنى **AutoSum** بکه و دهبينى ليستیک دريژ دهبيته خوارهوه , لهو ليستهدا كليك لهسەر **Min** بکه.



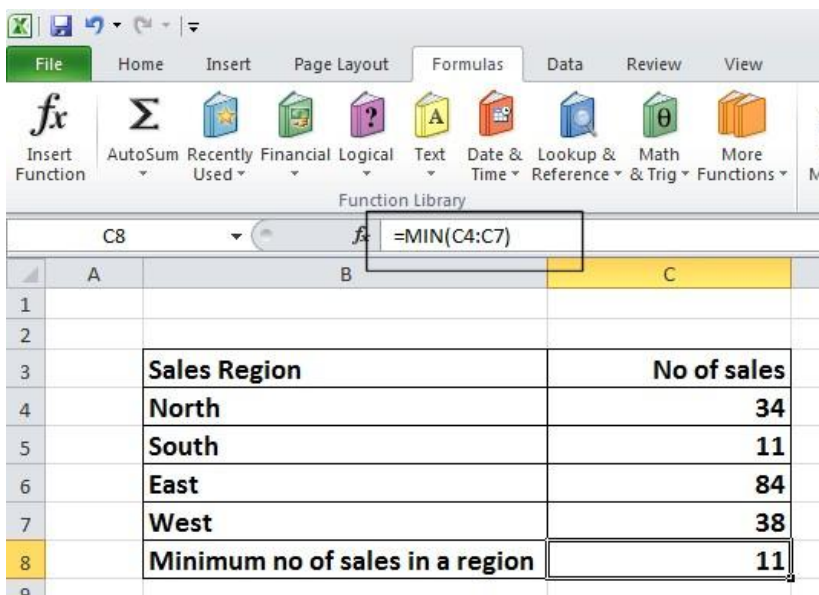
- دهبينى لهسەر شاشەى کۆمپيوتهرهکته ئەمه دهردهکهوئیت



- دهست بنى به كليلى **Enter** دا و دهبينى بچوکترین ژماره له ناو خانەى C8 دا دهردهکهوئیت.

	A	B	C	D
1				
2				
3		Sales Region	No of sales	
4		North	34	
5		South	11	
6		East	84	
7		West	38	
8		Minimum no of sales in a region	11	
9				
10				

- كليك له خانەى C8 بکه و دەبىنى ھاوكېشەى دۆزىنەوہى بچوكتىن ژماره له **Formula bar** دا دەرەكەوېت.



وہك دەبىنى ھاوكېشەى (**Function**) بچوكتىن ژماره برىتى يه له :

=MIN(C4:C7)

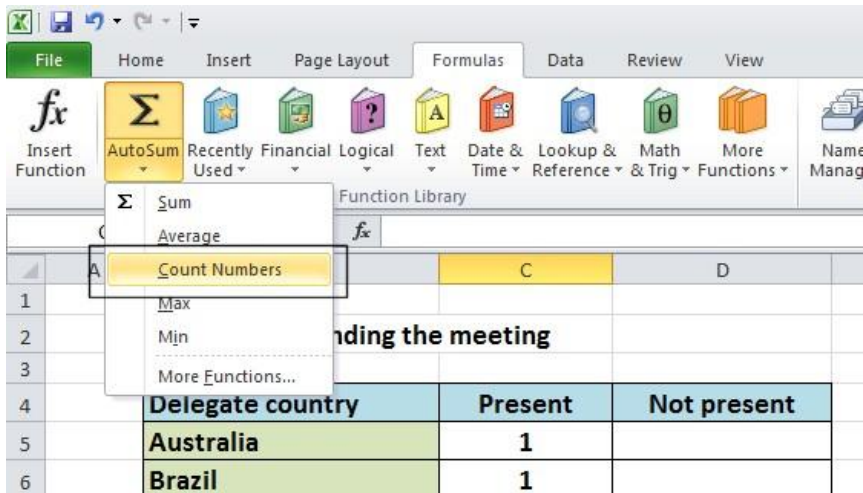
- ئەم فەنكشەنە ياخود ئەم ھاوكېشەى به ئىكسەل دەلئىت بچوكتىن ژماره پىشان بەدە له نىوان ژمارەكانى خانەكانى C4 ھەتا C7 .

فەنكشەنى ژماردىنى ئەو خانانەى ژمارەى تىدايه **Count Function**

- فەنكشەنى **Count** بەكاردىت بۇ ژماردىنى ئەو خانانەى كە تەنھا ژمارىان تىدا نووسراوہ.
- كليك له شىتى **Count** بکہ.



- كليك له خانەى C19 بکه بۆ ئەوەى ئەو خانانەى بژمیریت که ژمارەیان تیدا نوسراوه .
- كليك له تابی **Formulas** بکه و پاشان له گرووپی **Function Library** دا كليك له ئاراستهكهى تهنیشت یاخود خوارهوی ئایکۆنى **AutoSum** بکه و دەبینی لیستیك دریز دهبیته خوارهوه , لهو لیستهدا كليك لهسەر **Count Numbers** بکه.



- دەبینی لهسەر شاشەى کۆمپیوتەرگەت ئەمە دەردهکهویت

The screenshot shows the Excel 2010 interface. The ribbon includes File, Home, Insert, Page Layout, Formulas, Data, Review, and View. The Formulas ribbon is active, showing the Function Library with categories like Insert Function, AutoSum, Recently Used, Financial, Logical, Text, Date & Time, Lookup & Reference, Math & Trig, and More Functions. The active cell is C19, containing the formula `=COUNT(C17:C18)`. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D
1				
2		Delegates attending the meeting		
3				
4		Delegate country	Present	Not present
5		Australia	1	
6		Brazil	1	
7		Canada	1	
8		China		1
9		Cyprus	1	
10		Greece	1	
11		India	1	1
12		Ireland	1	
13		New Zealand	1	
14		Pakistan	1	
15		South Africa	1	
16		Turkey		1
17		UK	1	
18		USA	1	
19		=COUNT(C17:C18)		
20		COUNT(value1, [value2], ...)		

• تېبىنى: له نمونه كاني پېشوترا خانه كاني سهره وهى ئه و خانه يه ي كه نه نجامه كه مان تېدا ده دؤزيه وه ژماره يان تېدا بوو به بى ئه وهى هيچ خانه يه كى به تالى تېدا بيت , به لام له م نمونه يه دا هه نديك خانه ي به تال هه به پيش ئه و خانه يه ي كه فه نكشنى Count ي تېدا دنوسين بويه وهك ده بينين له خواره وه تهنها خانه كاني C17:C18 ديارى ده كات بو ئه وهى بيانژميريت ئه مهش له بهر ئه وهى خانه ي C16 به تاله و هيچى تېدا نيه .

ئيمه پيوسته به ئيكسل بلين كه ئه و خانانه ي پيوستمانه له خانه ي C5 دريژ ده بيته وه هتا C18 به م شيويه . C5:C18

بو ديارى كردنى خانه كاني C5:C18 ئه و سهره تا كليك له خانه ي C5 بكه و دست له ماوسه كه هه لمه گره و رايكيشه هتا ده گاته خانه ي C18 پاشان دست له ماوسه كه هه لگره . وهك له م وينه يه ي خواره ودا دياره:

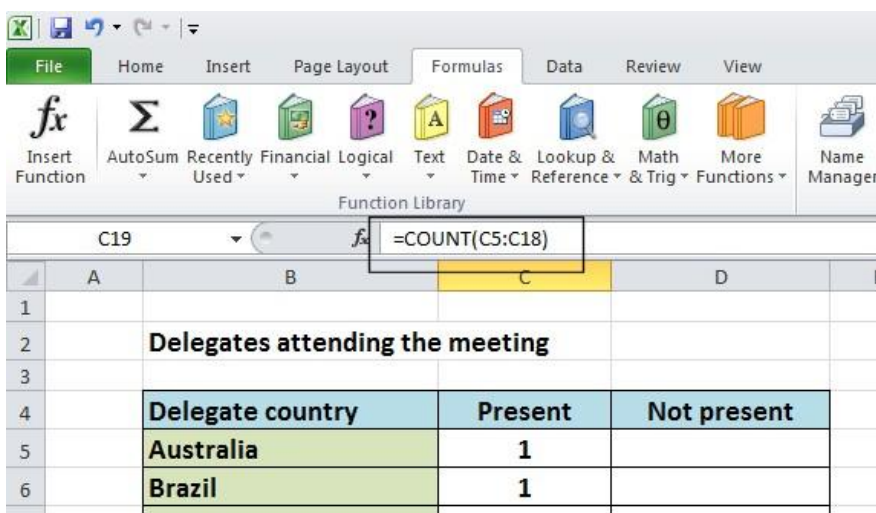
The screenshot shows the Excel interface with the 'Formulas' ribbon active. The spreadsheet data is as follows:

Delegate country	Present	Not present
Australia	1	
Brazil	1	
Canada	1	
China		1
Cyprus	1	
Greece	1	
India	1	1
Ireland	1	
New Zealand	1	
Pakistan	1	
South Africa	1	
Turkey		1
UK	1	
USA	1	
=COUNT(C5:C18)		

- دست بنی به کللی Enter دا دهینی نهجای فنهکنشی Count له خانهی C19 دا دردهکهویت.

Delegate country	Present	Not present
Australia	1	
Brazil	1	
Canada	1	
China		1
Cyprus	1	
Greece	1	
India	1	1
Ireland	1	
New Zealand	1	
Pakistan	1	
South Africa	1	
Turkey		1
UK	1	
USA	1	
Totals	12	

- كليك له سهر خانه ی C19 بکه ده بینی فەنکشنی Count له شریتی سەر هوی پەرە ی کارەکت دەر دکه ویت که پیی دوتریت Formula bar .



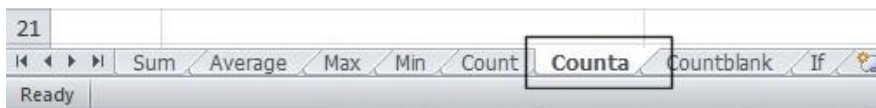
وهك ده بینی فەنکشنه که بریتی یه له

=COUNT(C5:C18)

- ئەم فەنکشنه به بەرنامە ی ئیکسل دە ئیت ژمارە ی ئەو خانانه پیشان بده که ناوەرۆکه که بیان بریتی یه له ژماره نهك پیت له خانه کانی C5 هتا C18 و اتا C18 .
- تیبینی: ئەگەر هه له هیهکت کرد کليک له خانه ی C19 بکه و دەست بنی به کليی Del له سهر کیبۆر ده که و دووباره هه ول بده روه .
- به هه مان ته کنیک ده توانیت ژمارە ی ئەو که سانه بدۆزیت هوه که ئاماده نه بوون و ئەنجامه که له خانه ی D19 پیشان بده ی .

فەنکشنی COUNTA

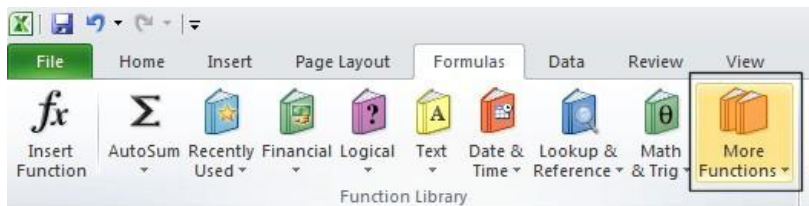
- به کار دیت بۆ ژماردنی ئەو خانانه ی که به تال نین و اتا ناوەرۆکیان هه یه .
- شیتیک دروست بکه و ناوه که ی بگۆره بۆ CountA .



- کۆمه ئیک داتا ده بینیت که بریتین له ژماره (1) و پیتی (X) .

Delegate country	Present
Australia	x
Brazil	1
Canada	1
China	
Cyprus	x
Greece	1
India	1
Ireland	x
New Zealand	1
Pakistan	1
South Africa	x
Turkey	
UK	1
USA	1
Number of delegates attending:	

- فەنكشنى Count تەنھا ئەو خانانە دەژمىرېت كە ناوەرۆكەكەيان برىتى يە لە ژمارە بەلام فەنكشنى CountA ئەو خانانە دەژمىرېت كە ناوەرۆكەكەيان ژمارە يان پىتە واتا تەنھا بەتال نەبىت دەژمىرېت.
- كليك لەسەر خانەى C19 بکە.
- كليك لە سەر ئايكۆنى More Functions بکە (دەكەويته گرووبى Function Library لە تابى Formulas).



- لەو لیستەى دريژ دەبىتەوه كليك لەسەر Statistical بکە و پاشان كليك لەسەر CountA بکە.

Delegate country	Present
Australia	x
Brazil	1
Canada	1
China	
Cyprus	x
Greece	1
India	1
Ireland	x
New Zealand	1
Pakistan	1
South Africa	x
Turkey	
UK	1
USA	1

- نهمه دایه لوگ بؤکسی Function Arguments بپشان دمدات وهك له خوارموه دياره.

Function Arguments

COUNTA

Value1: C17:C18 = {1;1}

Value2: = number

= 2

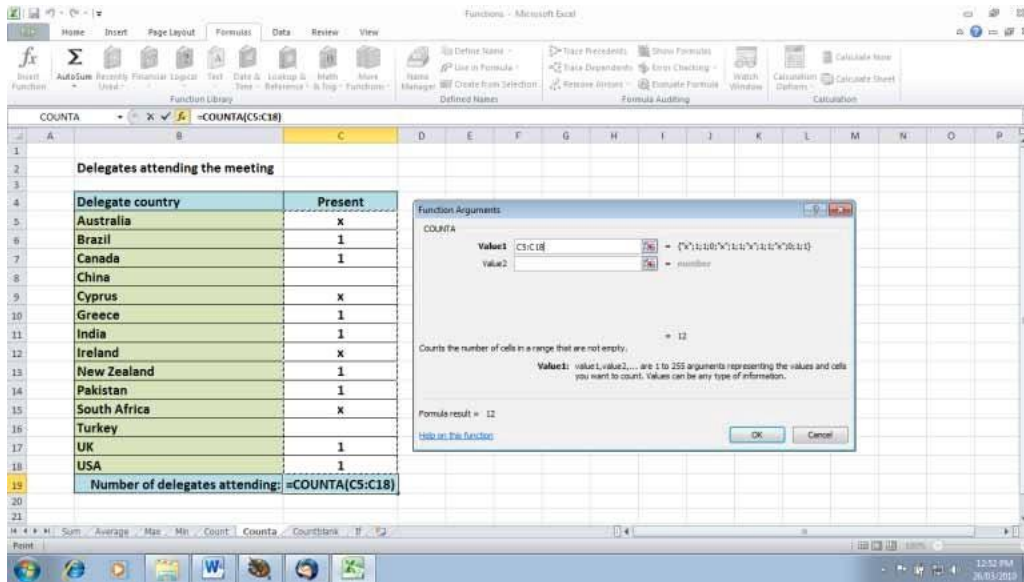
Counts the number of cells in a range that are not empty.

Value1: value1,value2,... are 1 to 255 arguments representing the values and cells you want to count. Values can be any type of information.

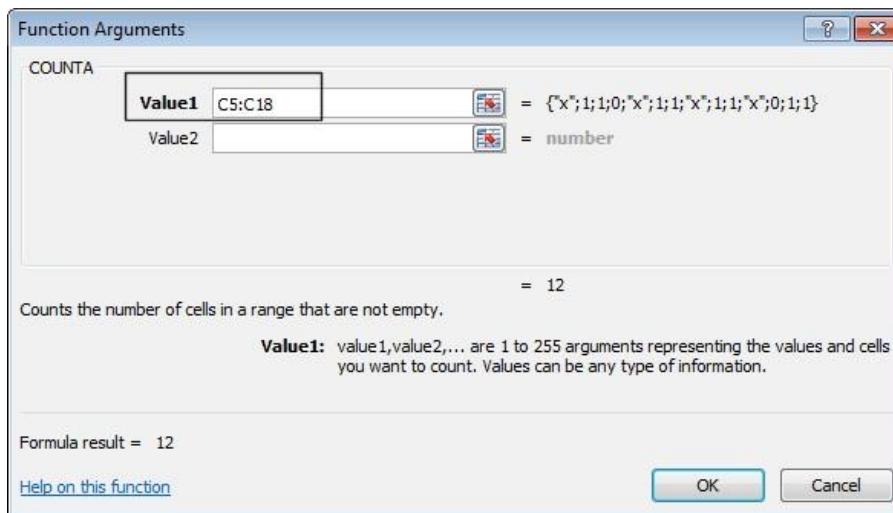
Formula result = 2

[Help on this function](#) OK Cancel

- نهمگر بپويستی کرد دایه لوگ بؤکسه که راکیشه بو لایهك له لاكان باشان خانه کانی C5:C18 دیاری بکه وهك له وینه که دا دياره.



• دایه لوگ بوکسی Function Arguments بهم شیومیه ی لیڈیت.



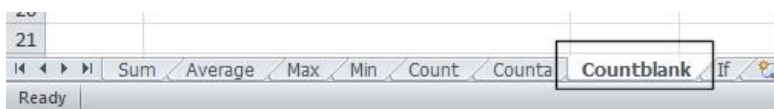
• کليک له سەر OK بکه و ئەمه دهبينی .

	A	B	C	D
1				
2		Delegates attending the meeting		
3				
4		Delegate country	Present	
5		Australia	x	
6		Brazil	1	
7		Canada	1	
8		China		
9		Cyprus	x	
10		Greece	1	
11		India	1	
12		Ireland	x	
13		New Zealand	1	
14		Pakistan	1	
15		South Africa	x	
16		Turkey		
17		UK	1	
18		USA	1	
19		Number of delegates attending:	12	
20				

- وەك دەبىنى فەنكشەنەكە ھەموو ئەو خانانەى ژماردووەكە ناوەرۆكەكيان ژمارە يان پىتى تىدايە لە ماوەى ئەو خانانەى كە ديارى كراون.

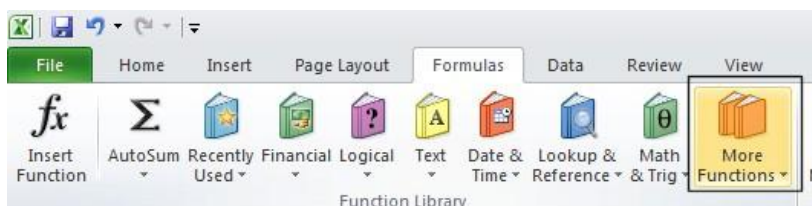
فەنكشەنى COUNTBLANK

- بەكاردەيت بۆ ژماردنە ئەو خانانەى كە بەتالەن.
- شىتەك زىاد بەكە و ناوى بىن countblank.



- كليك لە سەر خانەى C19 بەكە.

- كليك لە سەر ئايكۆنى More Functions بەكە (دەكەويەتە گرووپى Function Library لە تابى Formulas).



- لهو لیستهی دريژ دهبيتوهه كليك لهسهه Statistical بكه و پاشان كليك لهسهه COUNTBLANK بكه. پيويسته سكرولهكه راکيشيته خوارهوه بو نهوهی فهنكشنهكه ببيني.

The screenshot shows the Excel interface with the 'Formulas' tab active. The 'More Functions' dropdown menu is open, showing a list of statistical functions. The 'Statistical' category is selected, and the 'COUNTBLANK' function is highlighted. The spreadsheet below shows a table with the following data:

Delegate country	Present
Australia	1
Brazil	1
Canada	1
China	
Cyprus	1
Greece	1
India	1
Ireland	1
New Zealand	1
Pakistan	1
South Africa	1
Turkey	
UK	1
USA	1
Number of delegates absent	

- نههه دايهلوگ بوکسي Function Arguments پيشان دمدات وهك له خوارهوه دياره.

The 'Function Arguments' dialog box for the COUNTBLANK function is shown. The Range is set to C17:C18, and the formula result is 0. The dialog box includes the following text:

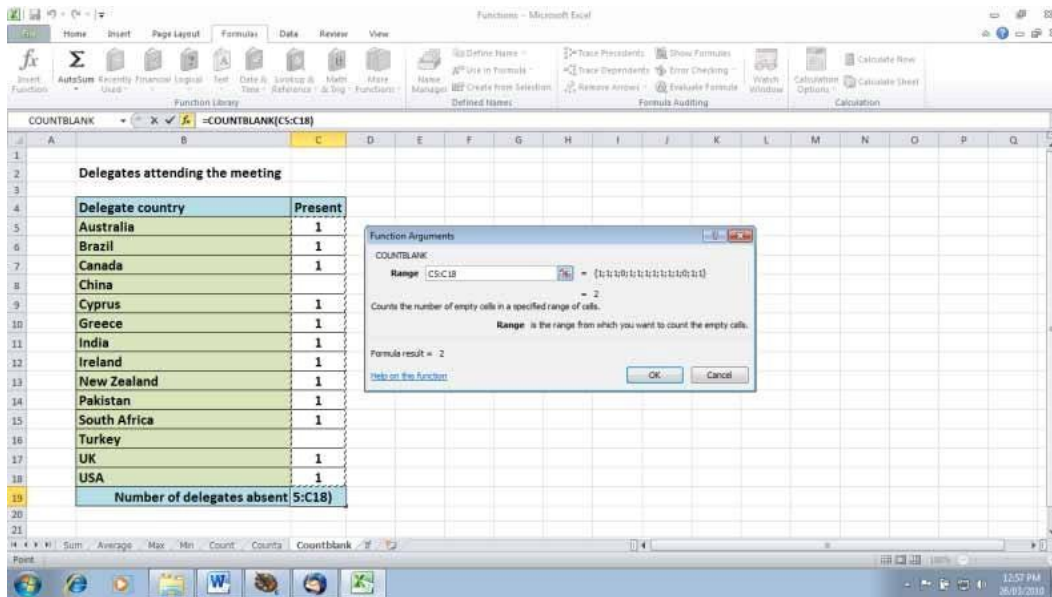
Counts the number of empty cells in a specified range of cells.

Range is the range from which you want to count the empty cells.

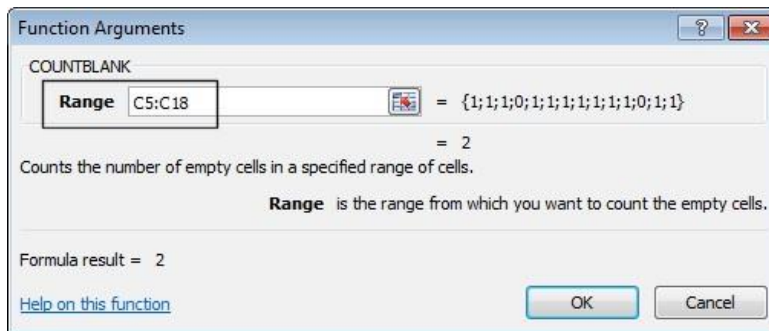
Formula result = 0

Buttons: OK, Cancel

- ئەگەر پىويستى كرد دايەلوگ بۆكسەكە پاكىشە بو لايەك لە لاكان پاشان خانەكانى C5:C18 ديارى بگە وەك لە وینەكەدا ديارە.



- دايەلوگ بۆكسى Function Arguments بەم شێوەيەى لێدیت.



- كليك لەسەر OK بگە و ئەمە دەبينى .

	A	B	C	D
1				
2		Delegates attending the meeting		
3				
4		Delegate country	Present	
5		Australia	1	
6		Brazil	1	
7		Canada	1	
8		China		
9		Cyprus	1	
10		Greece	1	
11		India	1	
12		Ireland	1	
13		New Zealand	1	
14		Pakistan	1	
15		South Africa	1	
16		Turkey		
17		UK	1	
18		USA	1	
19		Number of delegates absent	2	
20				

- وەك دەبىنى فەنكشەكە ھەموو ئەو خانانەى ژماردووھە كە بەتالئ لەو ماوەیەى كە دیاریكراوھە.

فەنكشەگانى IF چىن ؟

- ئىكسەل كۆمەللىك فەنكشەى ھەيە كە رىگە دەدات بە ھەلئسەنگاندى نىرخەگان و بىرپاردان بە پىئى ئەنجامى ھەلئسەنگاندىكە. فەنكشەى IF بەكەكە لەو فەنكشەانە.

IF() SYNTAX

شېوھى نوسىنى فەنكشەى IF واتا IF Syntax بەم شېوھەى خوارمە دەبىت.

IF(LOGICAL_TEST, ACTION_IF_TRUE, ACTION_IF_FALSE)

LOGICAL_TEST دانانى مەرجىكى لۆژىكى

Logical_Test بەكاردەت بۆ ھەلئسەنگاندى ناوھەرۆكى خانەيەك يان زياتر بۆ ئەوھى بزانیئ ئەو ناوھەرۆكە لە

ھەلئسەنگاندىكە دەردەچىت كە پىئى دەوترىت True ياخود دەرناچىت كە پىئى دەوترىت False.

Logical operators		Values for Evaluation		Result
		A=10 C=15	B=5 D=10	
	= (Equal to)	A=B		FALSE
		A=D		TRUE
	> (Greater than)	A>B		TRUE
		A>C		FALSE
	< (Less than)	A<B		FALSE
		A<C		TRUE
	>= (Greater than or Equal to)	A>=B		TRUE
		A>=D		TRUE
		A>=C		FALSE
	<= (Less than or Equal to)	A<=B		FALSE
		A<=C		TRUE
		A<=D		TRUE

• نهگەر له ههڼسهنگاندنه که درچوو Action_IF_True :

نهگەر له ههڼسهنگاندنه که درچوو نهوا نهجامه که دهگریت نرخیک بیټ یان کرداریکی بیرکاری . ههڼ شتیک بیټ نهوا نهجامه که لهو خانهیهدا دردهکهوویت که IF ی تیدا دنوسریت .

• نهگەر له ههڼسهنگاندنه که درنهچوو Action_IF_False :

نهگەر له ههڼسهنگاندنه که درنهچوو نهوا نهجامه که دهگریت نرخیک یان کرداریکی بیرکاری بیټ . نهجامه که لهو خانهیهدا دردهکهوویت که فهنگشی IF ی تیدا دنوووسریت .

بهکارهینانی فهنگشی IF

• شیتیکی تازه دروست بکه و ناوی بنی IF .

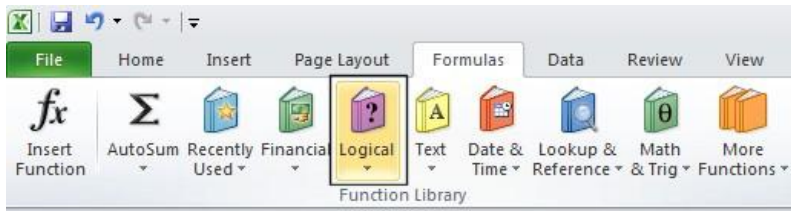


• له خانهکانی J8:J13 دهمانهوویت ووشهی Pass یان Fail دربکهوویت به پشت بهستن بهوهی که Average له 70% بیټ یان زیاتر.

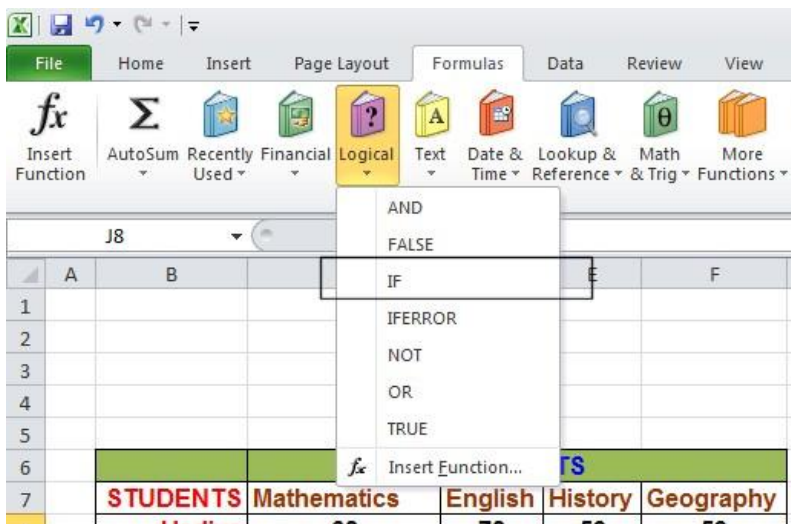
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6			SUBJECTS							
7		STUDENTS	Mathematics	English	History	Geography		Average grades	Passed?	
8		Hadiya	68	78	59	59		66		
9		Dai	69	69	69	67		69		
10		Aaron	76	78	79	87		80		
11		Rowan	67	86	58	65		69		
12		Aaliyah	85	77	87	78		82		
13		Gabriela	59	68	78	89		74		
14										
15										
16										
17										

To pass a student needs an average grade of over 70%

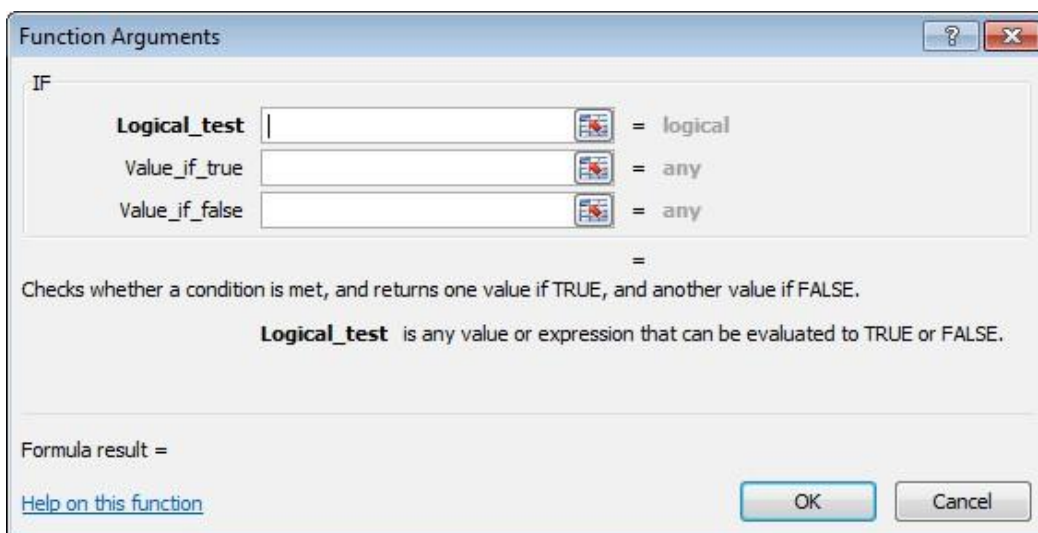
- كليك له سەر خانەى J8 بکە.
- كليك له سەر ئايكۆنى Logical بکە له گرووپى Function Library له تابى Formulas.



- ئەمە لیستیک پيشان دەدات لەو لیستەدا كليك له سەر کردارى IF بکە.



- ئەمە دایەلۆگ بۆكسى Function Arguments پيشان دەدات .

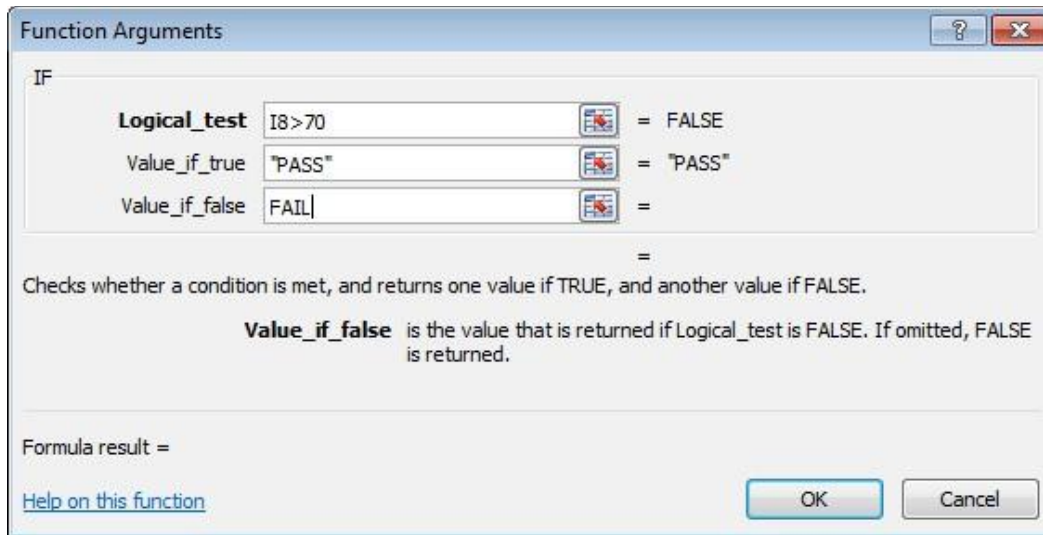


• له بهشی Logical_test دا مهرچيک دنوسين که نهویش بریتی یه له $18 > 70$.

لهبهشی Value_if_true دا ووشه ی Pass دنوسين .

لهبهشی Value_if_false دا ووشه ی Fail دنوسين .

• نیستا دایه لوگ بؤکسه که بهم شیوهیه ی لیډیت .



• بؤ بهردهوام بوون کليک لهسهر OK بکه . نیستا شاهسه کهت بهم شیوهیه ی لیډیت .

		SUBJECTS					
STUDENTS	Mathematics	English	History	Geography	Average grades	Passed?	
Hadiya	68	78	59	59	66	FAIL	
Dai	69	69	69	67	69		
Aaron	76	78	79	87	80		
Rowan	67	86	58	65	69		
Aaliyah	85	77	87	78	82		
Gabriela	59	68	78	89	74		

To pass a student needs an average grade of over 70%

- به به کارهینانی راکیشانی ناسایی که بریتی یه له AutoFill دتوانین ههمان هاوکیشه راکیشین بؤ خانهکانی J9:J13 ، نیستا شاشهکه بهم شیوهیهی لیڈیت .

STUDENTS	Mathematics	English	History	Geography	Average grades	Passed?
Hadiya	68	78	59	59	66	FAIL
Dai	69	69	69	67	69	FAIL
Aaron	76	78	79	87	80	PASS
Rowan	67	86	58	65	69	FAIL
Aaliyah	85	77	87	78	82	PASS
Gabriela	59	68	78	89	74	PASS

To pass a student needs an average grade of over 70%

- گۆرانکاریهکانت زهخیره بکه و بهرنامهکه دابخه.

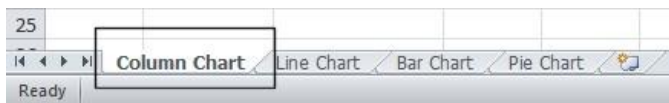
چارت Charts

دانانی چارتي ستونی Column Chart

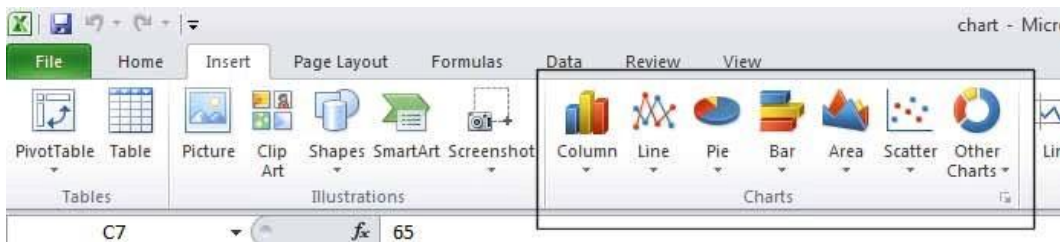
- پهری کاریکی تازه بکهرهوه و ناوی بنی Charts .

Region	No. of sales
North	34
South	23
East	65
West	23

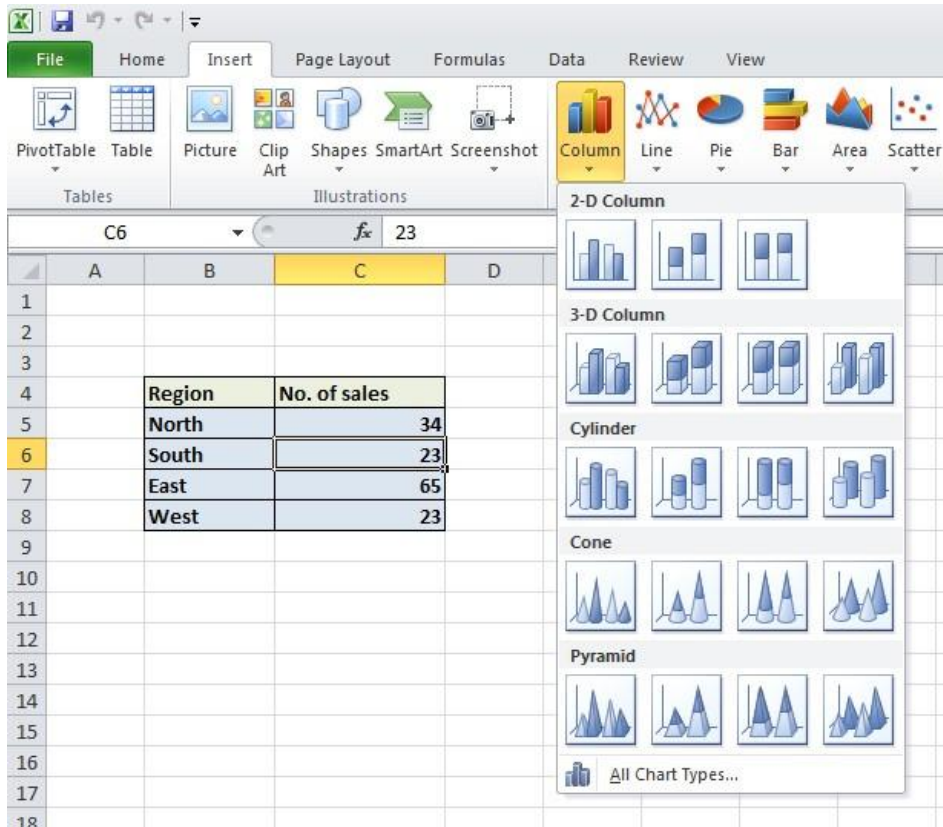
- شیتیک بکهرهوه و ناوی بنی Column Chart .



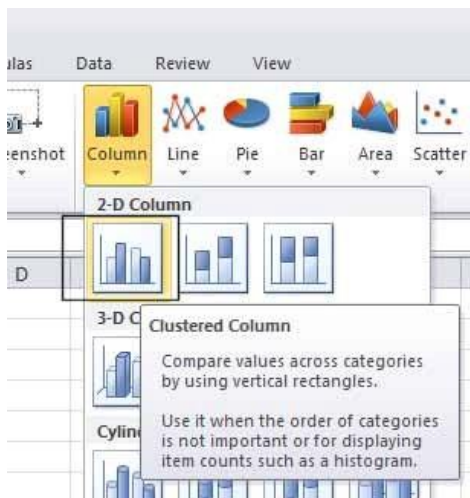
- کلیک له ناو ټه و خشته یه بکه که زانیاری تیدا تۆمار کراوه.
- کلیک له سهر تابی Insert بکه ، ده بینی گرووی Charts له Ribbon دا درده که ویت.



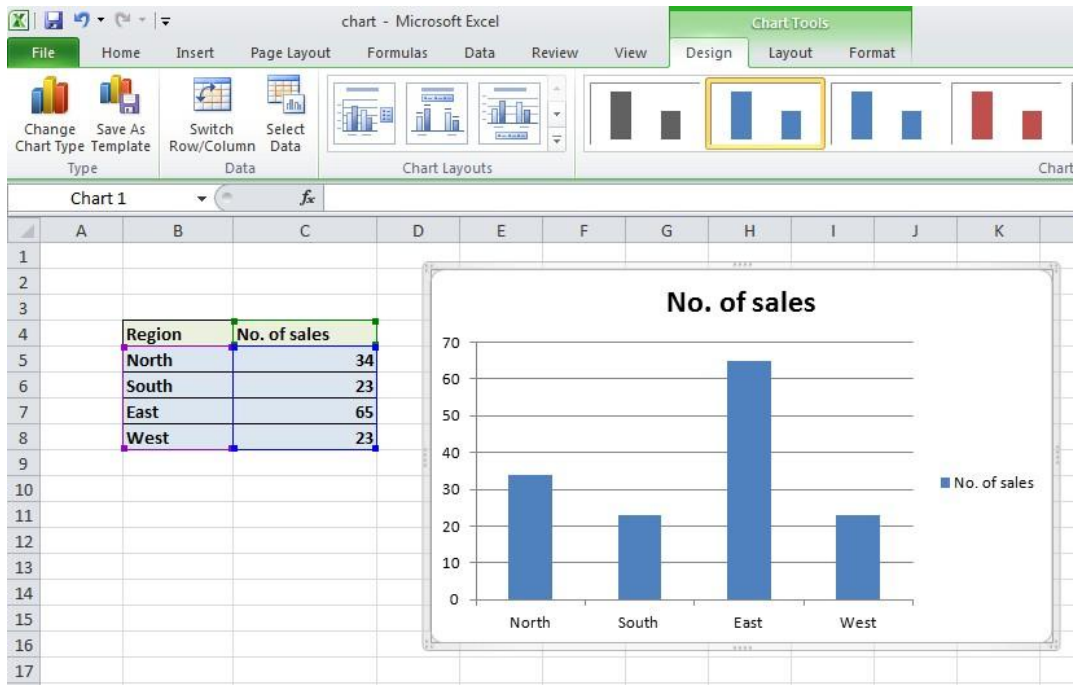
- کلیک له سهر نایکونی Column بکه ده بینی لیستیک دریز ده بیته خواره وه که بریتی یه له کۆمه لیک هه ئبزارده ی تایبته به چارتي Column .



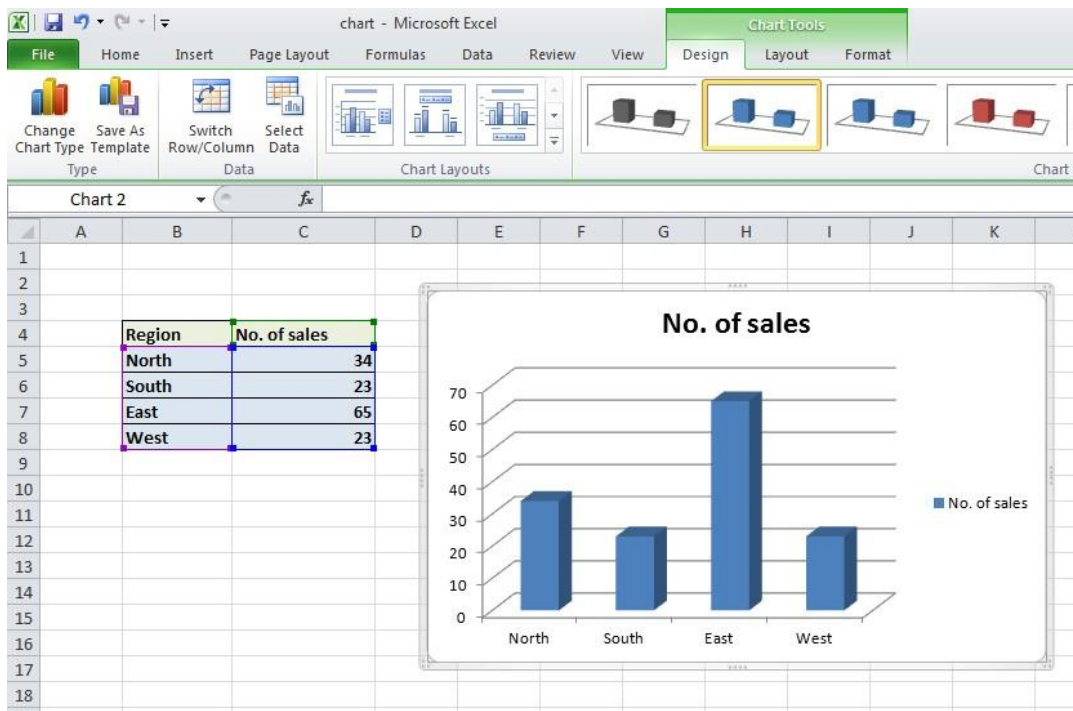
- كليك له سەر يەكەم هەلبژاردە بکە کە بریتی یە لە شیۆی 2-D Clustered ، وەك له خواروهه دیاره .



- دەبینی ئەم جۆره چارته له ناو شیتەکهدا زیاد دەبێت .

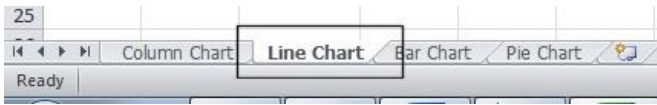


- كليك لهسەر ئايكۆنى undo بکه (له بهشى سهرهوه – لای چهپی شاشهکه) بۆ ئهوهی جوړهکانی تری Column Chart تافی بکه پتهوه وهکو 3-D Chart که له خوارهوه دیاره.

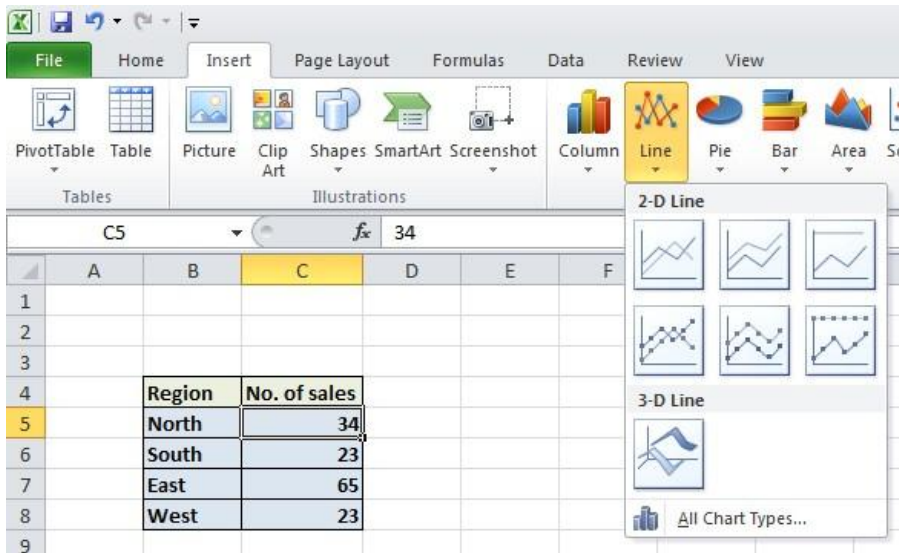


داناى چارتى ھېلى Line Chart

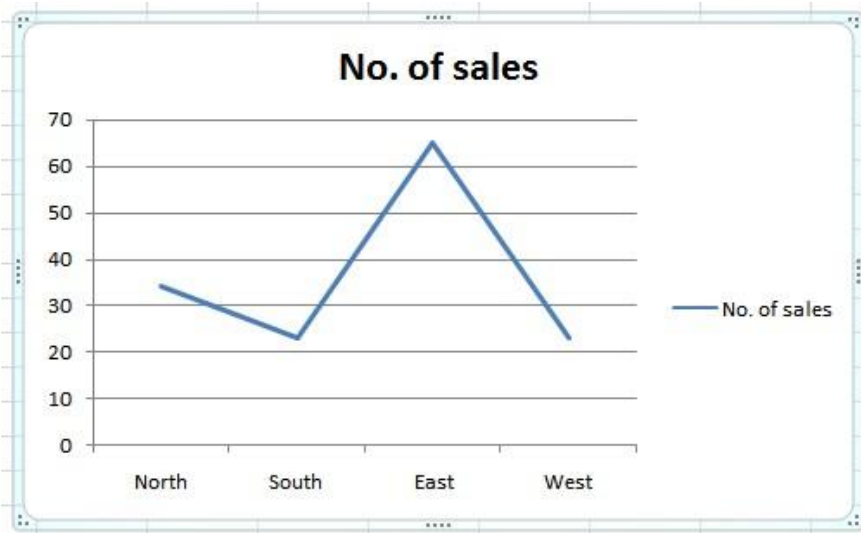
- شىتېك زىاد بىكە و ناوى بىگۆرە بۇ Line Chart .



- كلىك لەناو زانىارىيەكان دا بىكە و پاشان كلىك لەسەر تابى insert بىكە بۇ ئەوہى جۆرىكى تىرى چارت تاقى بىكەيتەوہ كە ئەویش برىتى يە لە جۆرى Line Chart . كلىك لەسەر line بىكە لە گرووپى Charts .

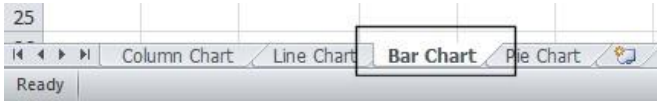


- نمونەكە لە خوارەوہ دەردەكەوېت .



داناى چارتى بار Bar Chart

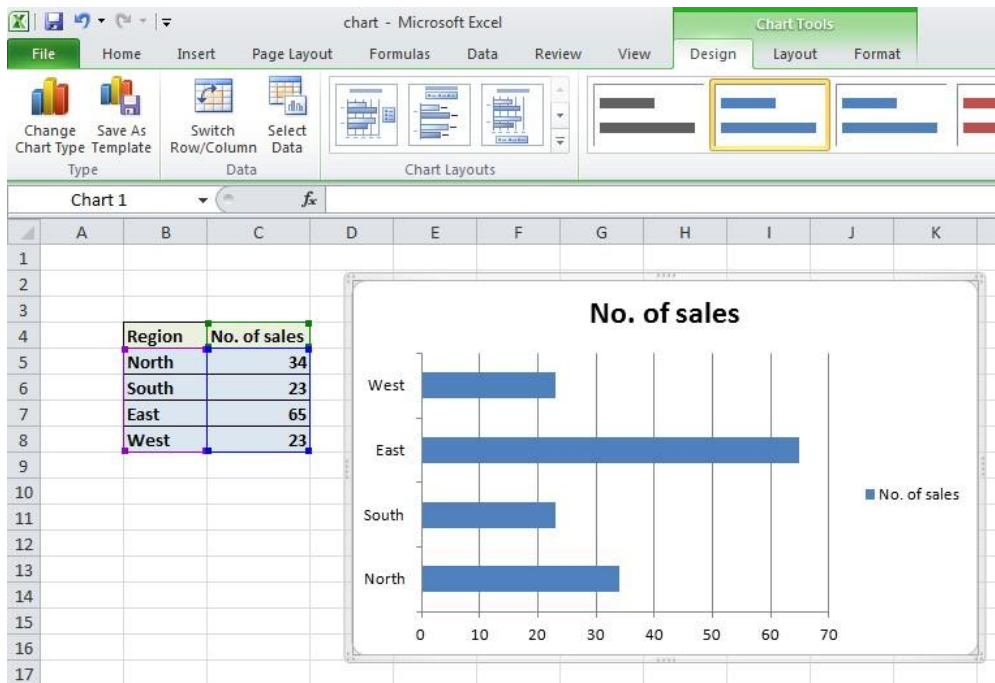
- شىتېك زىاد بىكە و ناوى بىگۆرە بۇ Bar Chart .



- كلىك لەناو زانىارىيەكان دا بىكە و پاشان كلىك لەسەر تايى insert بىكە بۇ ئەوئە جۆرىكى تىرى چارت تاقى بىكەيتەوۋە كە ئەوئەش بىرىتى يە لە جۆرى Bar Chart . كلىك لەسەر Bar بىكە لە گروپى Charts .

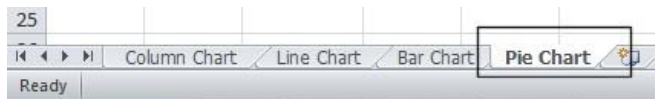
Region	No. of sales
North	34
South	23
East	65
West	23

- نمونه که له خوارهوه دردهکهوئیت .



دانی چارتی پای Pie Chart

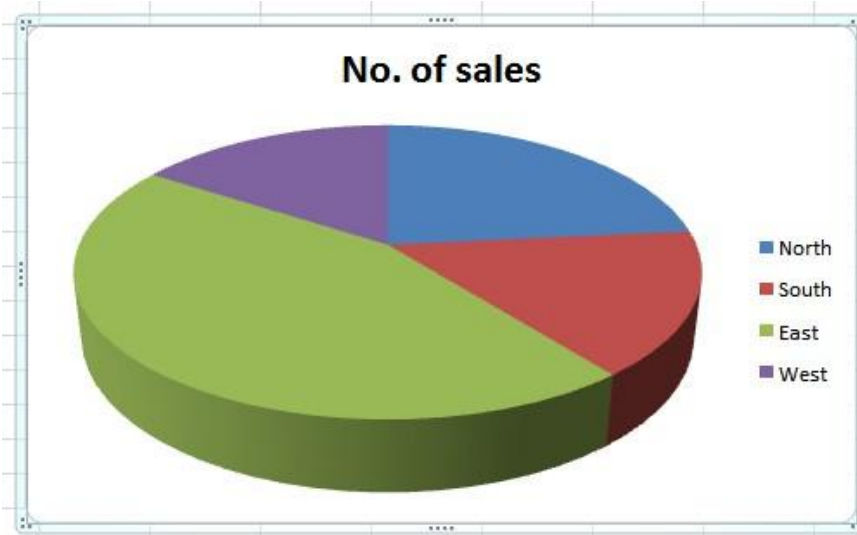
- شیتیک زیاد بکه و ناوی بگۆره بۆ Pie Chart .



- کلیک له ناو زانیاریهکان دا بکه، کلیک له سهر تابى insert بکه بۆ نهوهی چۆرکی تری چارت تاقی بکه پتهوه که نهویش بریتی یه له چۆری Pie Chart . کلیک له سهر Bar بکه له گروپی Charts .

Region	No. of sales
North	34
South	23
East	65
West	23

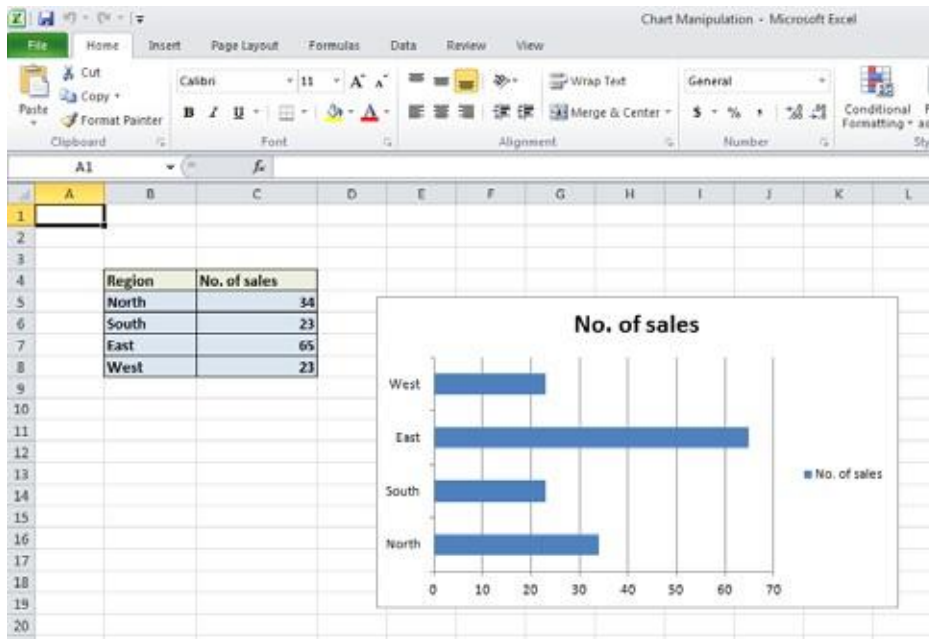
- نمونه‌که له خواروه دهرده‌که‌ویت .



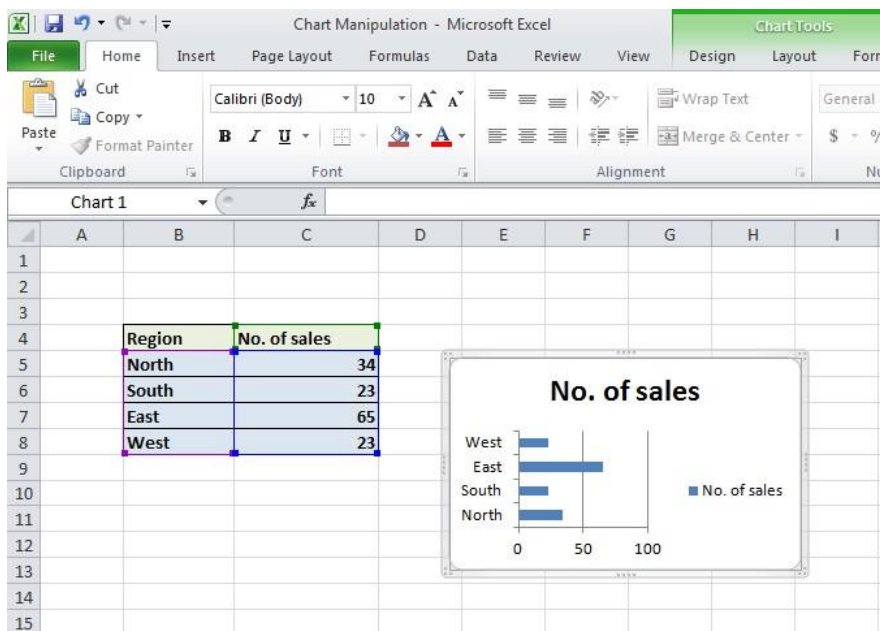
- گۆرانکاریه‌کانت زه‌خیره بکه و به‌رنامه‌که داېخه.

ریک‌خستنی قه‌باردی چارت

- په‌ریه‌کی تازه بکه‌روه و ناوی بگۆزه یو Chart Manipulation .



- بۇ گۆرۈنى قەبارى جارت سەرمتا كليك لەسەر چارتەكە بىكە بۇ ئەۋەى ديارە بىكەيت.
- ماوسەكە بىكەيتىنە بۇ يەككەك لە چوار كۆرۈنەكانى چارتەكە ، دەبىنى شىۋەى ماوسەكە دەگۆرۈپت بۇ دوو تىرى لەسەر يەك كە لە ھەر سەرىكەۋە نوكە تىر ھەيە . كاتىك شىۋەى ماوسەكە گۆرا ، كليك لە لاى چەپى ماوسەكە بىكە و دەست ھەلمەگرە و پايكشە بە سەر شاشەكەيە . ئەگەر دوور بىكەۋىتەۋە لە ناۋەرپاستى چارتەكە ئەۋا قەبارى چارتەكە گەۋرە دەبىتەۋە بەلام ئەگەر نىزىك بىيتەۋە لە ناۋەرپاستى چارتەكە ئەۋا قەبارى چارتەكە بىچووك دەبىتەۋە . كاتىك دەست لە ماوسەكە ھەلدەگرىت دەبىت چەبارى چارتەكە دەگۆرۈپت .

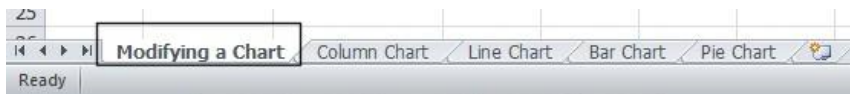


سرینه‌وهی چارت

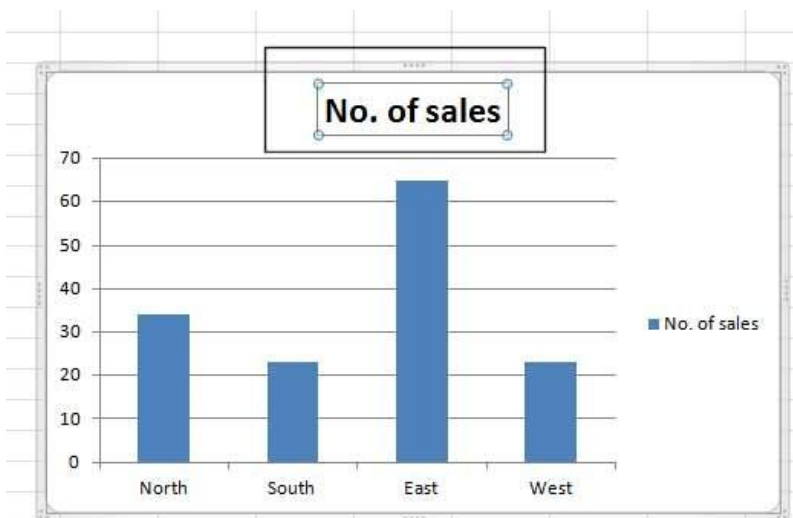
- چارته‌که دیاری بکه و یه‌ک جار ده‌ست بنی به کلیلی Del یان Delete له‌سه‌ر کیبۆرده‌که.
- گۆرانکاریه‌کانت زه‌خیره بکه و په‌رکه دابخه‌روه.

ناونیشانی چارت

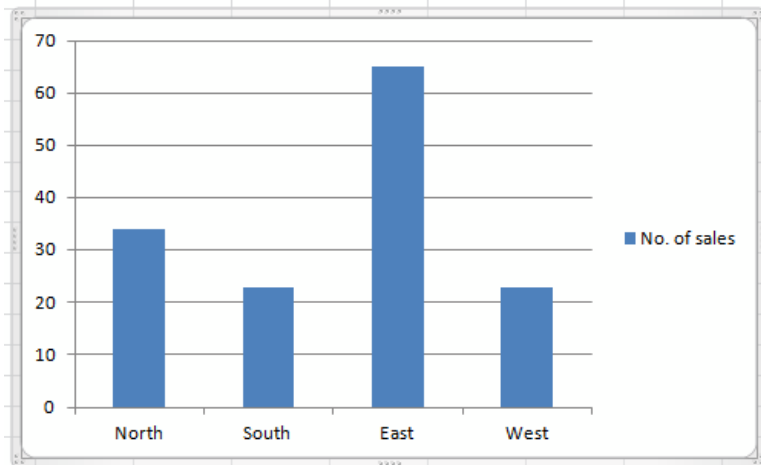
- په‌رمیه‌کی تازه بکه‌روه و ناوه‌کهی بگۆره بۆ Modifying Charts .
- شیتیک دیاری بکه و ناوه‌کهی بگۆره بۆ Modifying Charts .



- وه‌ک ده‌بینی چارتیک له شیته‌که‌دا هه‌یه له جۆری Column ، کلیکی له‌سه‌ر ناونیشانی چارته‌که بکه بۆ ئه‌وهی دیاری بکه‌یت. وه‌ک له وینه‌کهی خواره‌ودا دیاره.



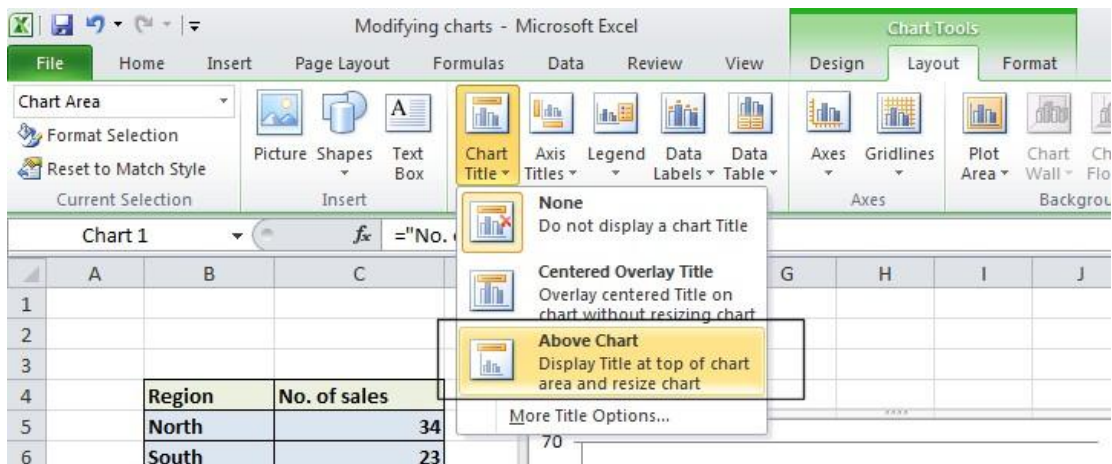
- ده‌ست بنی به‌سه‌ر کلیلی Del یان Delete له‌سه‌ر کیبۆرد بۆ ئه‌وهی ناونیشانی چارته‌که بسپه‌ته‌وه ، ئیستا چارته‌که وه‌ک ئه‌م شیوه‌یهی لی دیت.



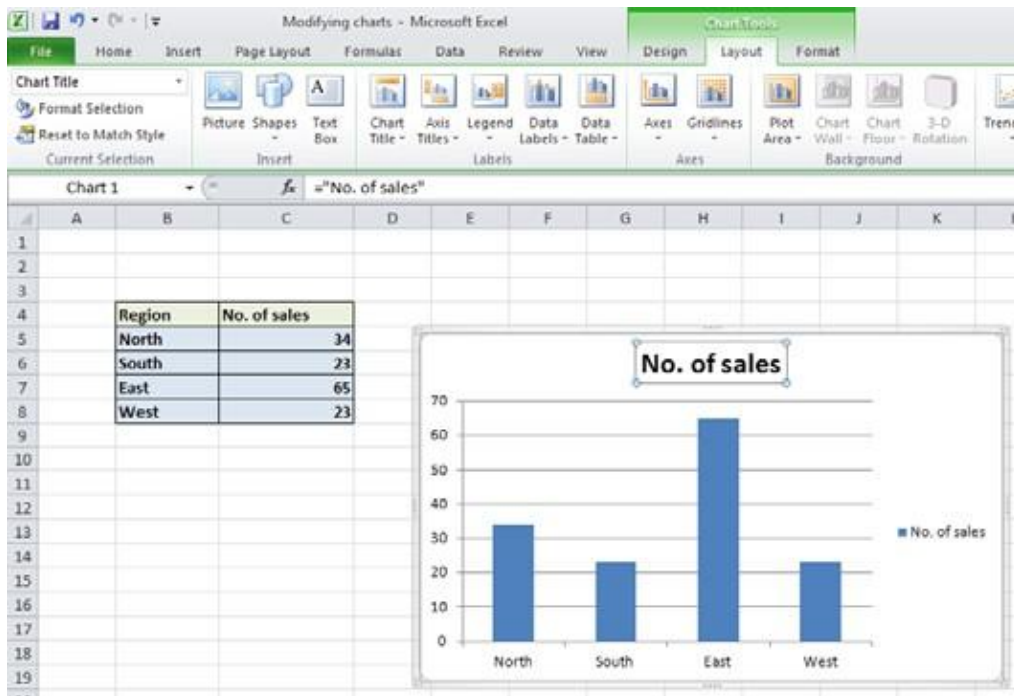
- بۇ ئەمەلىي ناونىشان بۇ چارتەكە دابىئىيەتە، ئەمەلىي كلىك لەسەر چارتەكە بىكە ئىنجا كلىك لە تابى Layout بىكە. كلىك لە ئايكۇنى Chart Title بىكە لە گروپپى Labels.



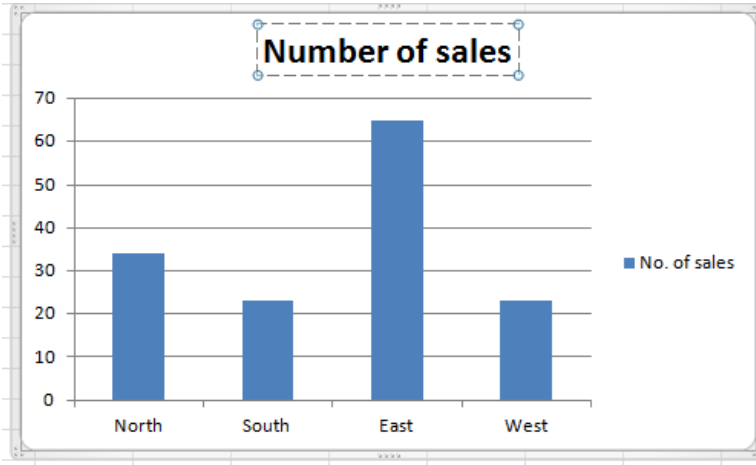
- يەكلىك لەو ھەللىژاردانە كلىك بىكە كە لە لىستەكەدا دەردەكە وىتەك Above Chart .



- ناونىشانى چارتەكە جارىكى تر دەردەكە وىتەكە وەك لە وىنەكەدا ديارە.

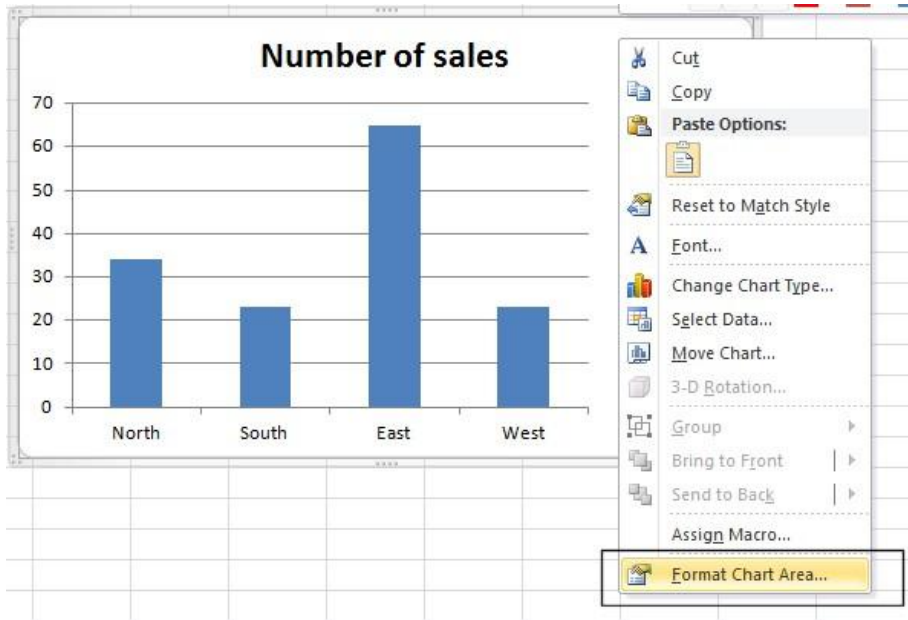


تیبینی : بۆ دەستکاری کردنی نوسینی ناویشانی چارتهکه ، ئەوا کلیک لەناو ناویشانی چارتهکهدا بکه و پاشان بیگۆرە بە نوسینیکی تر هەروەها دەتوانیت نوسینهکه ستایلی پێ بدەیت بە پێ پۆبۆست . وەک لە وێنهکهی خوارمەودا دیارە .



گۆڕینی ڕەنگی پشتهوهی چارت

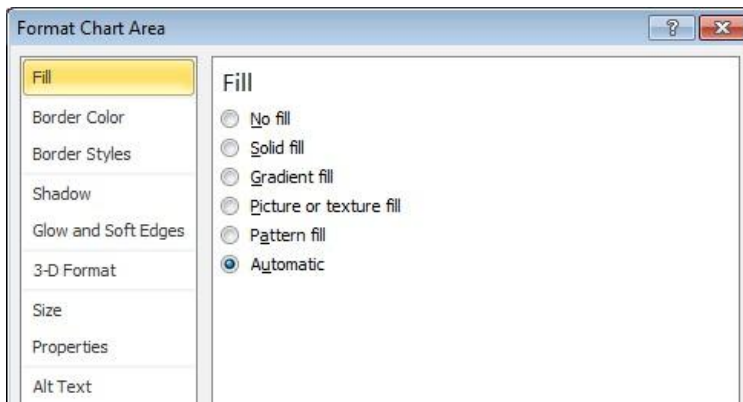
- کلیک لەسەر چارتهکه بکه بۆ ئەوهی دیاری بکهیت ، پاشان کلیکی لای راست له شوینیکی بهتال لهسەر چارتهکه بکه ، دەبینی لیستیک دەردهکهوێت .



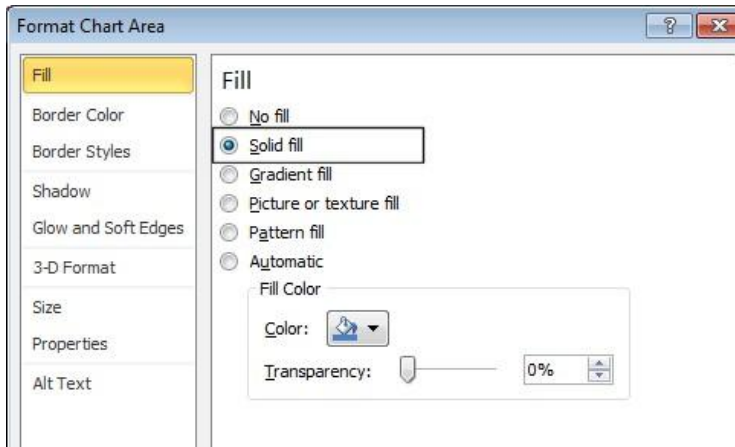
- كلىك لەسەر كردارى Format Chart Area بکە .

تېيىنى : ئەگەر ئەم كردارەت نەبىنى ئەوا كلىك لە شوپىنىكى ترى بەتال بکە لەسەر چارتهكە هەتا ئەم كردارە دەردەكەوئیت .

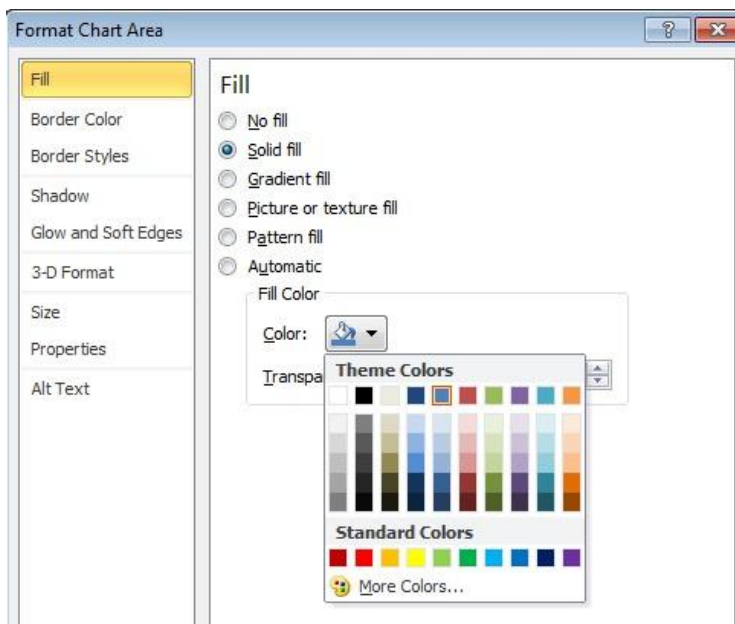
- دەبىنى داپەلۇگ بۇكسى Format Chart Area دەردەكەوئیت .



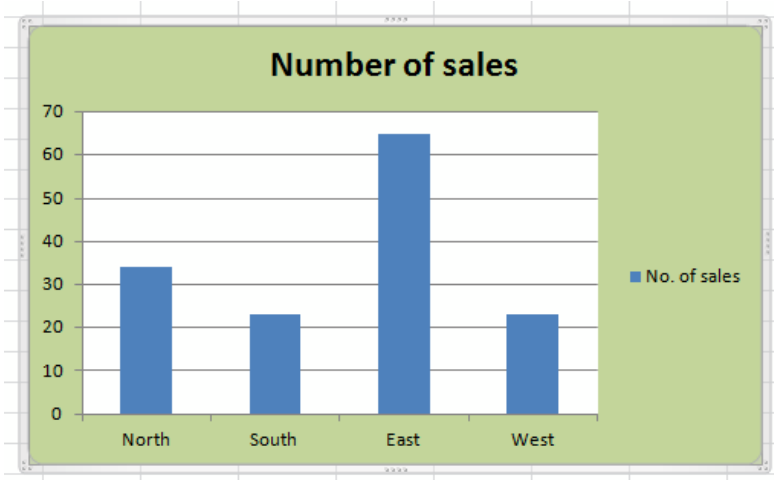
- ئەگەر پېويست بوو ئەوا كلىك لەسەر دووگمەى Solid Fill بکە ، دەبىنى كۆنترۆلى زياتر دەردەكەوئیت لە داپەلۇگ بۇكسەكەدا .



- كليك له سەر سیگۆشه ره شه كه ی ته نیشته Color بکه پاشان په رنگیک هه لێژیره.



- كليك له سەر دووگمى Close بکه بۇ ئەۋدى رەنگەكەى بگۆرپت ، وەك له وینەكەى خوارەۋە ديارە.

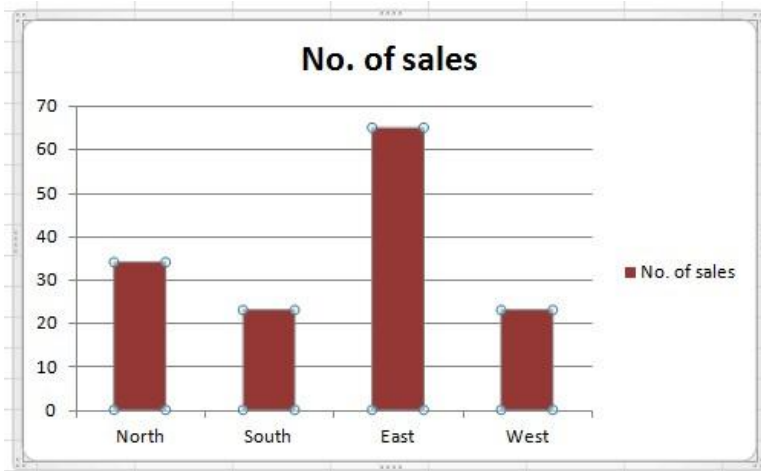


گۆرپنى رەنگى پارچەكانى چارت له جۆرەكانى Column, Bar, Line, Pie

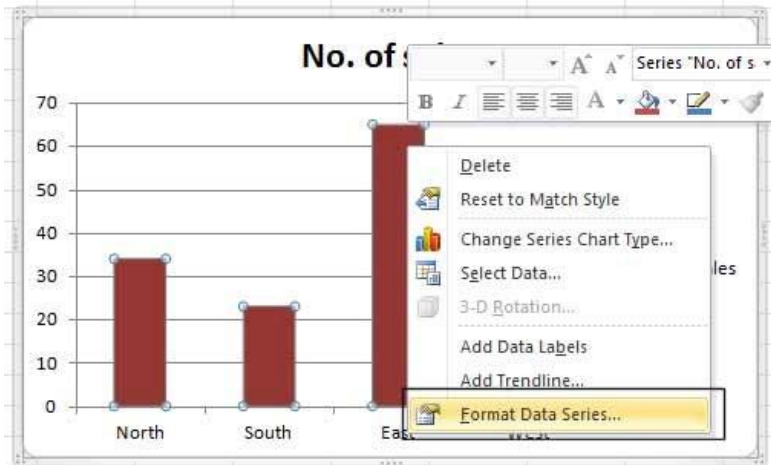
- Click on the second worksheet tab, called **Column Chart**.



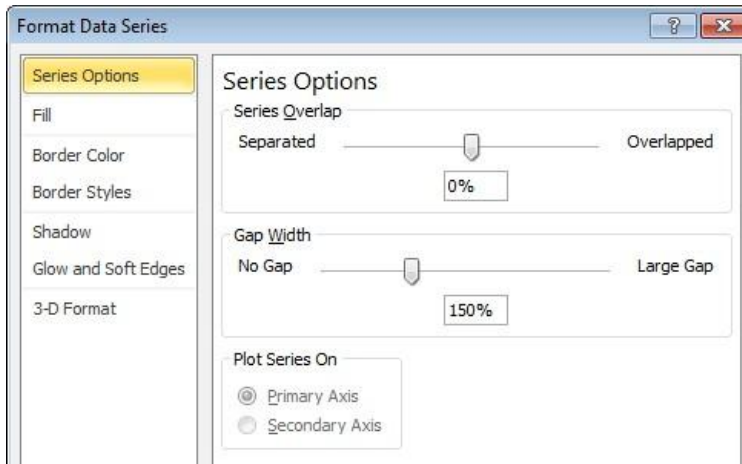
- كليك له سەر ستونىك له ستونەكانى چارتەكە بکه ، دەبىنى ھەموو ستونەكان پیکەۋە ديارى دەبن وەك له وینەكەى خوارەۋەدا ديارە.



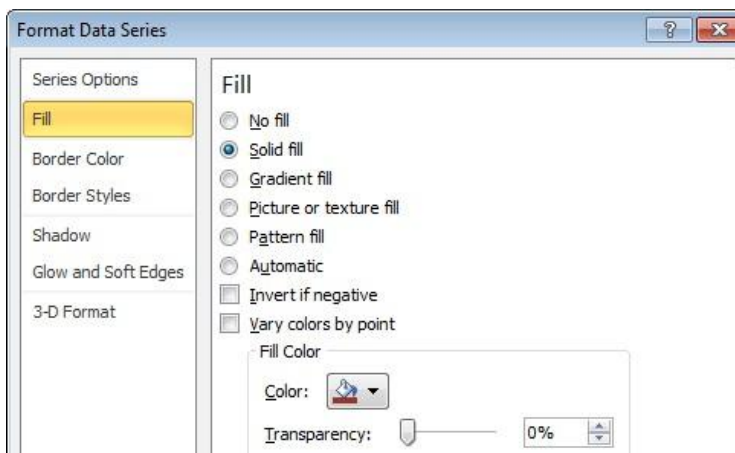
- كلىكى لای راست له سەر يەكئىك له ستونە ديارىكراۋەكان بکه ، دەبىنى لىستىك دەكرپتەۋە ، لەو لىستەدا كليك له سەر كردارى Format Data Series بکه.



- ئەمە داپەلۆگ بۆكسى Format Data Series پيشان دەدات.

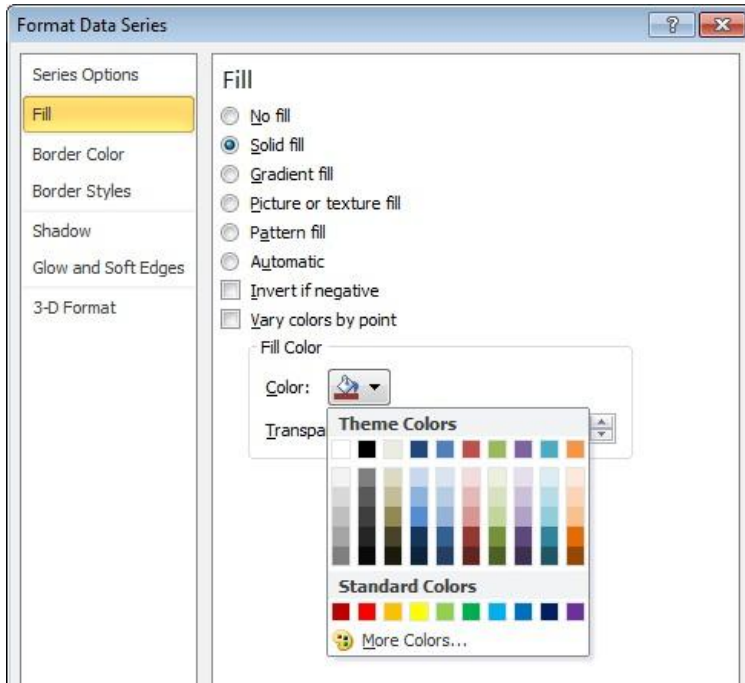


- لەناو داپەلۆگ بۆكسەكەدا كلیك لەسەر تابى Fill بکە كە لەلای چەپەوهدیه ، وەك لە وێنەكەدا دیاره.

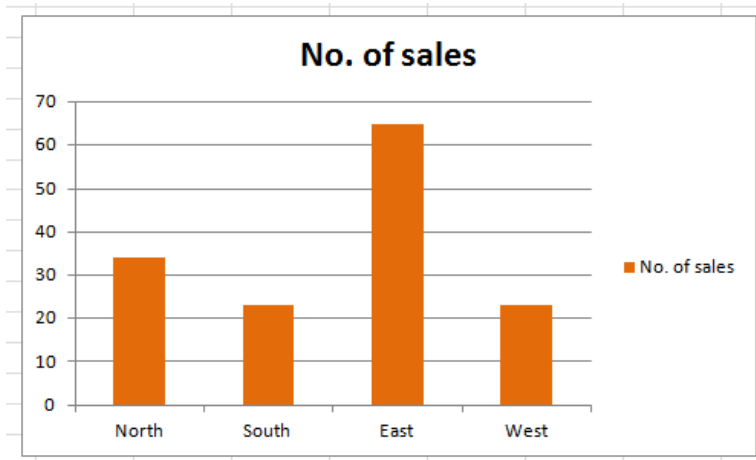


- ئەگەر بۆیۆست بوو كلیك لەسەر Solid Fill بکە.

- كليك لەسەر سى گۆشە رەشەكەى تەنیشت Color بىكە و رەنگىك ھەئبىزىرە بۇ ئەووى ستونە دىارىكراوكان رەنگ بىكەى.



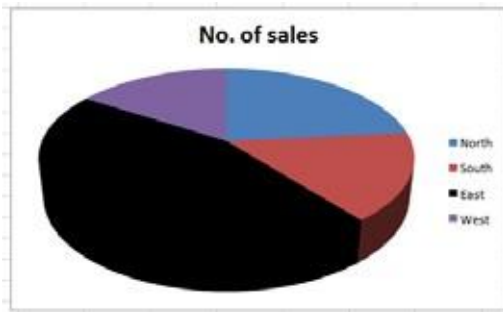
- كاتىك كليك لەسەر Close دەكەى رەنگە دىارىكراوكانە جىگىر دەبىت و رەنگى ستونە دىارىكراوكان دەگۆرپىت وەك لە وىنەكەدا دىارە.



- شىتەك زىاد بىكە و ناوى بگۆرە بۇ Line chart و چارتىك لە جۆرى Line دروست بىكە و رەنگى ھىلەكان بگۆرە.
- شىتەك زىاد بىكە و ناوى بگۆرە بۇ Bar chart و چارتىك لە جۆرى Bar دروست بىكە و رەنگى شرىتەكان بگۆرە.
- شىتەك زىاد بىكە و ناوى بگۆرە بۇ Pie chart و چارتىك لە جۆرى Pie دروست بىكە . وەك دەبىنى پارچەكانى ئەم جۆرە چارتە ھەر يەكە و رەنگىكى جىاوازى ھەيە. كليك لەسەر يەكەك لە پارچەكانى بىكە بۇ ئەووى دىارى بەكى دەبىنى ھەموو پارچەكانى ترىش دىارى دەبن، چارىكى تر كليك لەسەر ھەمان پارچە بىكە بۇ ئەووى تەنھا ئەو

تەنھا بۇ فۇنكسىون بەكار دىت

پارچەيە ديار بيبټ . ئىستا بۇ ئەوہى رەنگى ئەم پارچەيە بگۆرى ئەوا كلىكى لای راست لەسەر پارچە ديارىكراوہكە بگە و رەنگەكەى بگۆرہ. وەك لە وینەكەى خواروہدا دەردەكەوٲت .



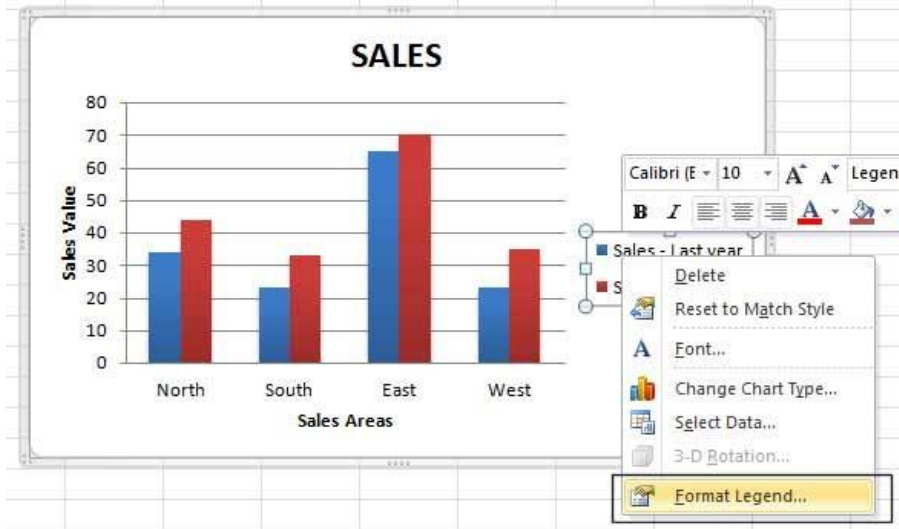
• گۆرانكارىەكانت زەخىرە بگە و پەرەكە داىخەرہوہ.

Legend گۆرىنى رەنگى

- پەرہىەكى تازە بگەرہوہ و ناوى بنى Legend .
- Legend ى ناو چارتەكە ديارى بگە. وەك لە وینەكەدا ديارہ.



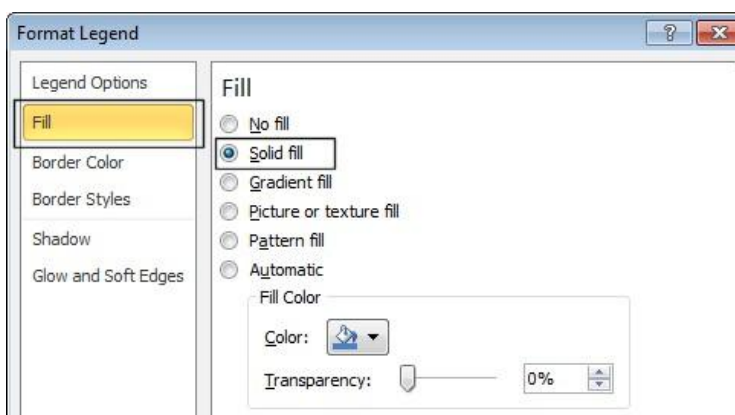
- كلىكى لای راست لەسەر ئەو (Legend) ديارىكراوانە بگە ، لەو لیستەدا كە دەردەكەوٲت كلىكى Format Legend بگە.



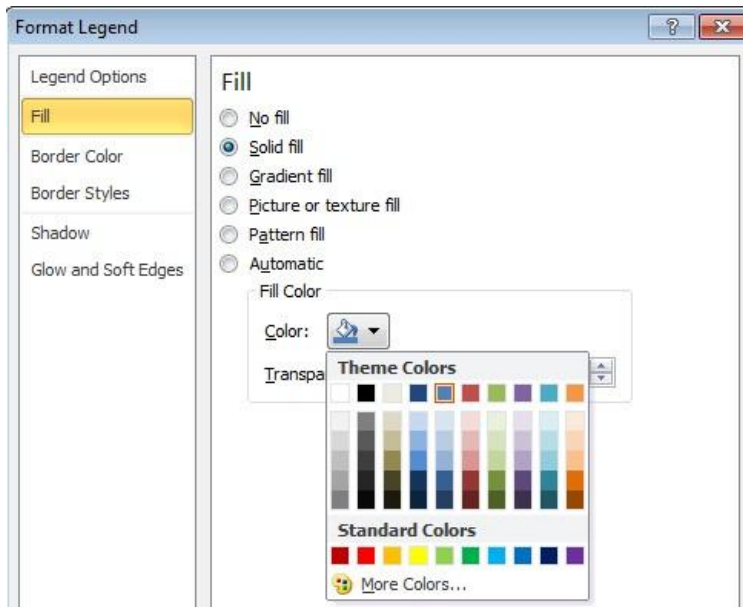
- ئەمە دایەلۆگ بۆكسى Format Legend پېشان دەدات وەك لە وێنەكەدا ديارە.



- كلىكى تابى Fill بکە لای چەپى دایەلۆگەكە ھەر وھا كلىكى Solid Fill بکە لای راستى دایەلۆگەكە.



- كلىكى سى گۆشەكەى تەنېشت Color بکە و رەنگىك ھەلبۇزىرە وەك لە خوارەو دەردەكە وىت.



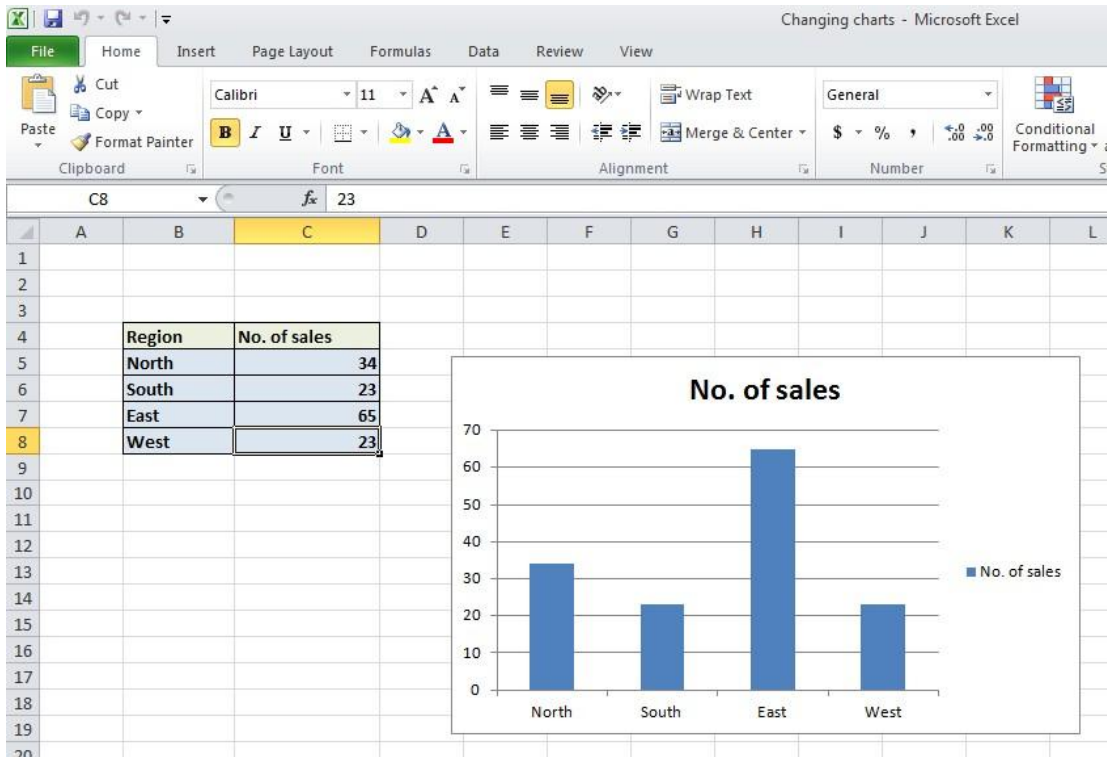
- كليك لەسەر Close بکە بۆ ئەوەی ستايله‌که جیگیر ببیت ، هه‌روه‌ها دایه‌لۆگه‌که دایخه‌روه.
- ئەگەر کاتت هه‌بوو هه‌ندیك هه‌لبژاردەى تر له تابى Fill تاهى بکەرەوه وهك Gradient Fill یان Transparency .



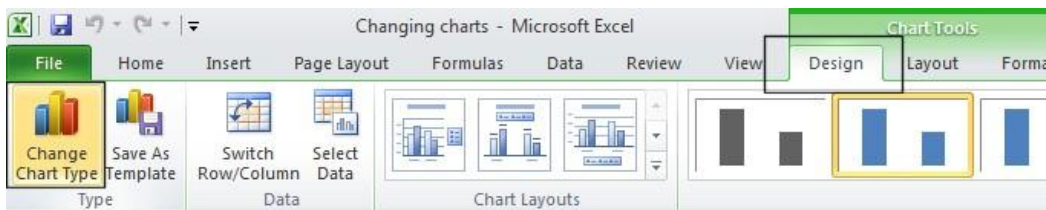
- گۆرانیکاریه‌كانت زه‌خیره بکە و په‌رەکه دایخه‌روه.

گۆرینی جوړی چارت

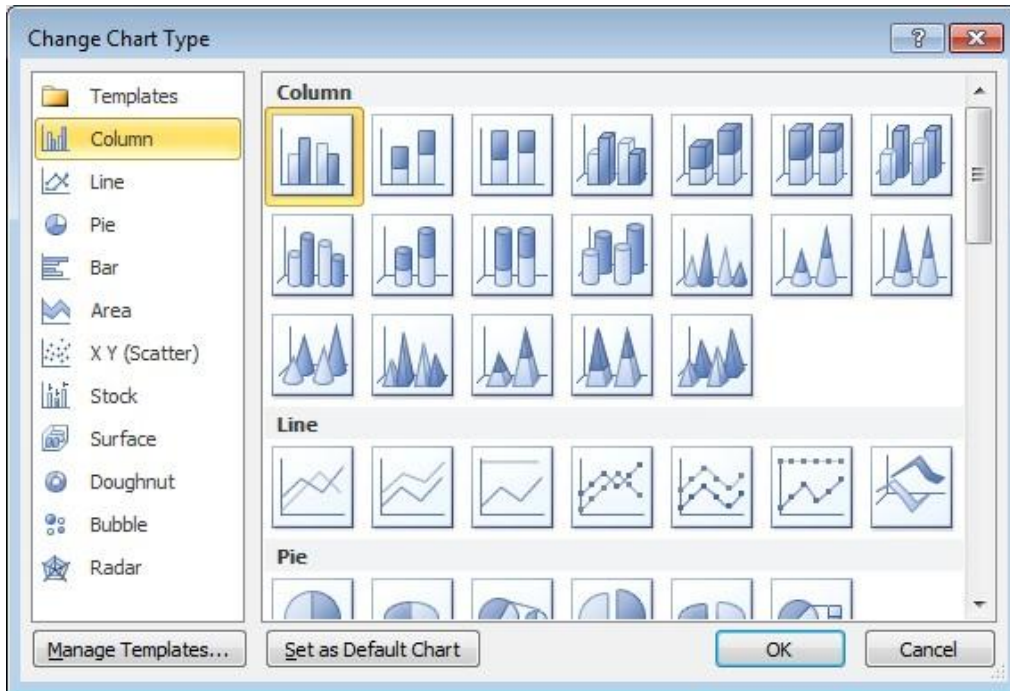
- په‌رمیه‌كى تازه بکەرەوه و ناوی بگۆرە بۆ Changing Charts .



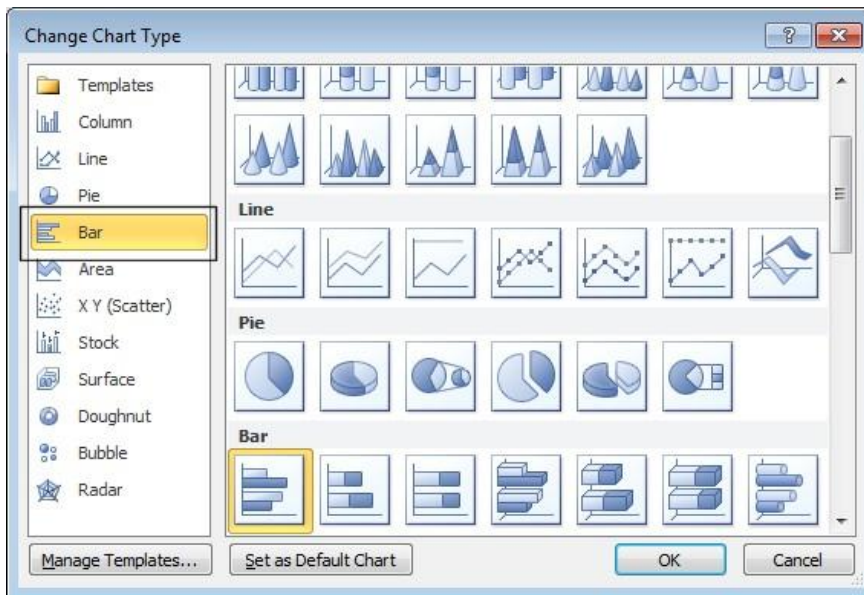
- ئەم پەرمىيە چارتىكى تىدايە لە جۆرى ستونى Column ، كلىك لەسەر چارتەكە بىكە بۇ ئەۋەدى دىارى بىكەيت . كلىك لەسەر تابى Design بىكە . كلىك لەسەر ئايكۆنى Change Chart Type بىكە لە گروۋپى Type .



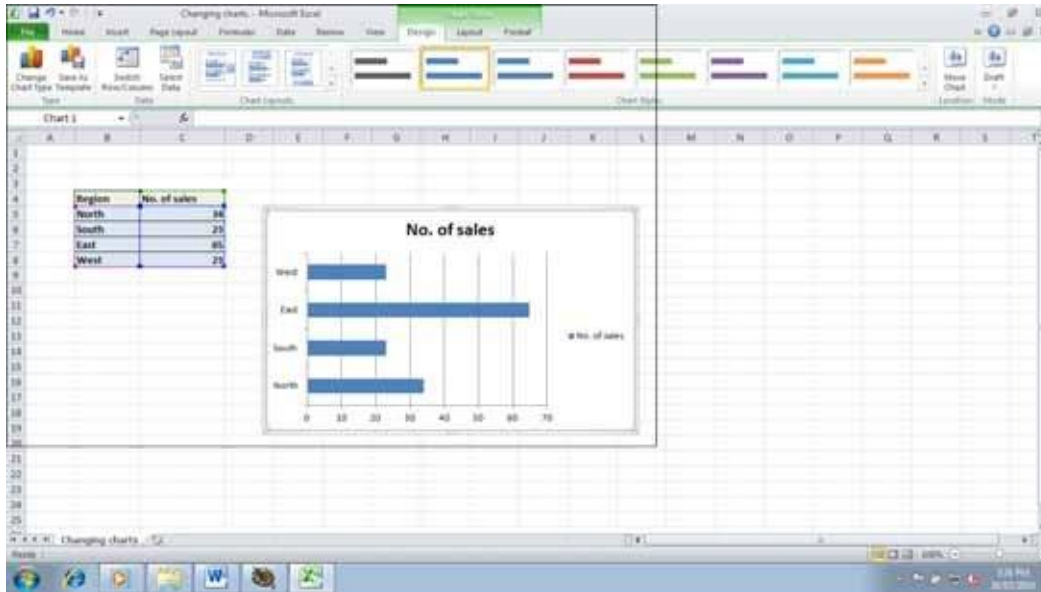
- ئەمە داياەلۆگ بۆكسى Change Chart Type پيشان دەدات.



- جۆرىكى تر له چارت ههلبزيره , بۆ نموونه جۆرى Bar .



- كليك له سهر دووگمهى OK بكه .



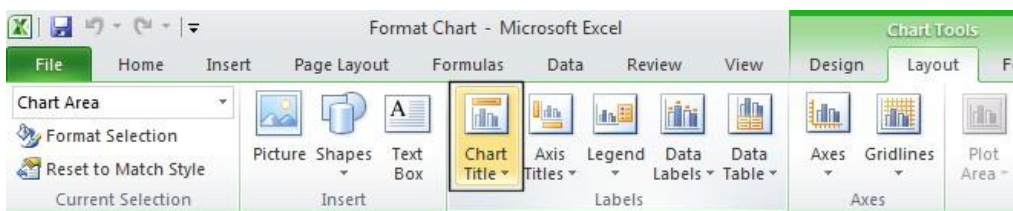
- جۆرهكانى تر هه ئېژىره و تاقى بکه رهوه.
- گۆرانکارىه کانت زه خیره بکه و په ره که دابخه رهوه.

دهستکاری کردنی چارت به به کارهینانی تابى Layout

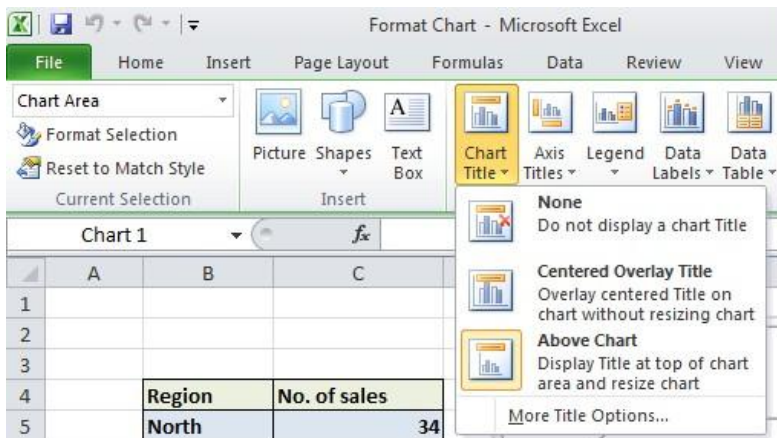
- په ره میکی تازه بکه رهوه و ناوی بگۆره بۆ Format Chart .
- چارته که دیاری بکه و کلک له سه ره تابى Layout بکه.



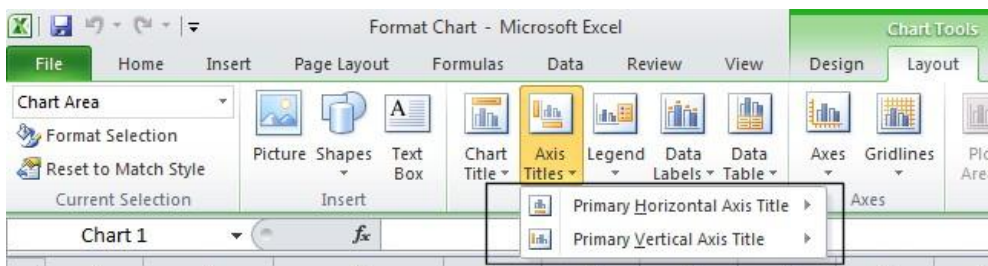
- تابى Layout کۆمه ئێک هه ئێژاردی تێدایه بۆ چۆنییتی پيشاندانی چارته جۆرا و جۆره کان .
- کلک له سه ره ئایکۆنى Chart Title بکه له گروهی Labels .



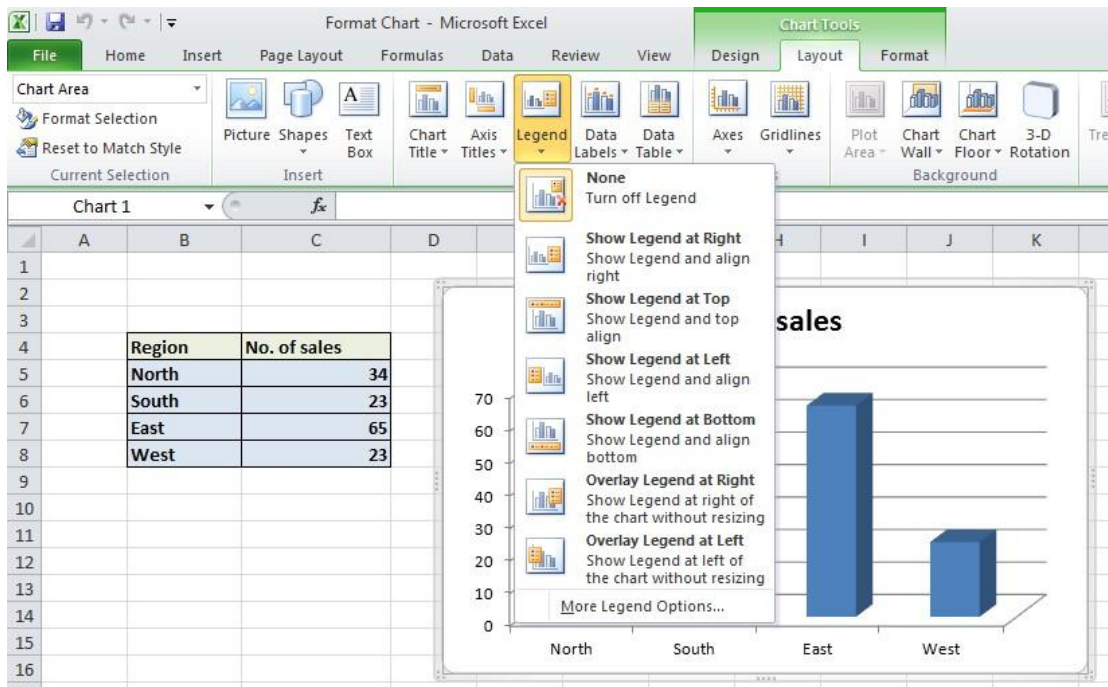
- لیستیك دهرده که ویت که رېگه دهدات که ناو نیشانی چارته که له کوی دهر که ویت و ههروهها رېگه بدات دهر که ویت یا خود نا . هه ئێژاردی ناسایی بریتی یه له Above Chart ، هه ئێده هه ئێژارده کانی تر تاقى بکه یته وه و بزانی کارى گه رى چى یه له سه ره چارته که .



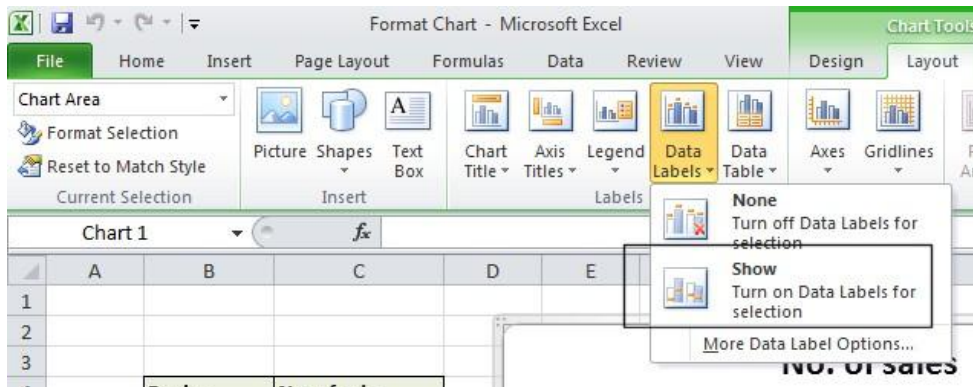
- كليك له سەر ئايكۆنى ناونيشانى تەوهرەكان (Axis Titles) بکه له گرووپى (Labels). لیستیک درێژ دەبێتە خوارەوه که کۆمەڵیک هەلبژاردەى تێدايه که ڕيگه دەدات بە چۆنیى دەرکەوتنى ناونيشانى تەوهرەكان (Axis Titles). هەندیکيان تاقى بکەرەوه بۆ ئەووى کارىگەرپهکانیانت بۆ دەرکەوێت .



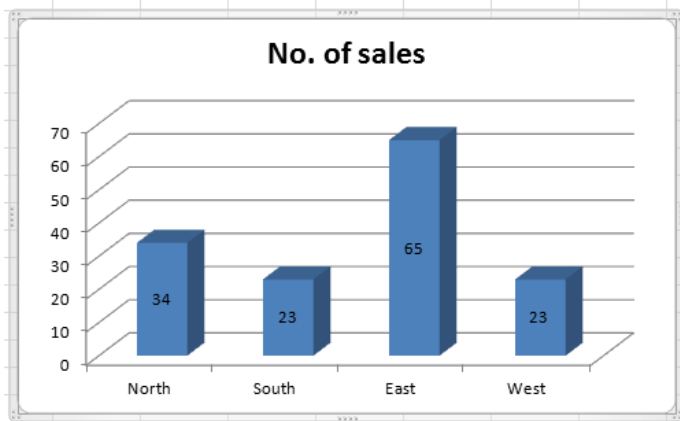
- كليك له سەر ئايكۆنى (Legend) بکه له گرووپى (Labels). لیستیک دەکرێتەوه که کۆمەڵیک هەلبژاردەى تێدايه که هەڵدەستێت بە دیاریکردنى شوینی دەرکەوتنى (Legend) هکان له سەر چارتهکه. دەتوانیت هەندیکيان تاقى بکەریتەوه بۆ ئەووى کارىگەرپهکان له سەر چارتهکه ببینی.



- كليك له سهر نايكونى (Data Labels) بكه له گروهى (Labels). ليستىك دهكرېتهوه كه برىتى يه له كومه نيك هه نېزاده كه هه لدهستن به پيشاندانى داتاكان واتا زانياريه كان له سهر چارته كه. ده توانرېت له رېگه ي نه م ليسته وه داتاكان پيشان بدهيت يان بيشارېته وه.

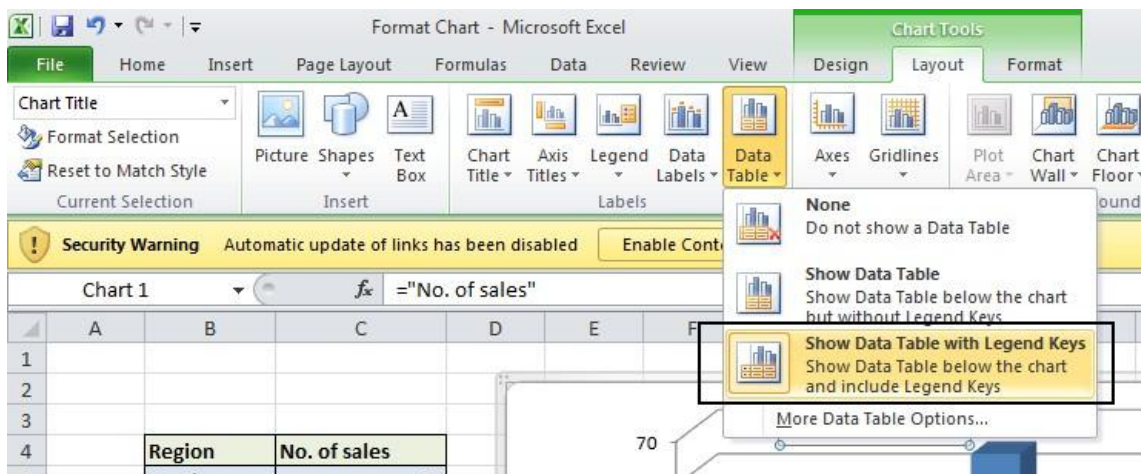


- نېستا چارته كه وهك نه م وينه يه ي خواره وهى لېديت .

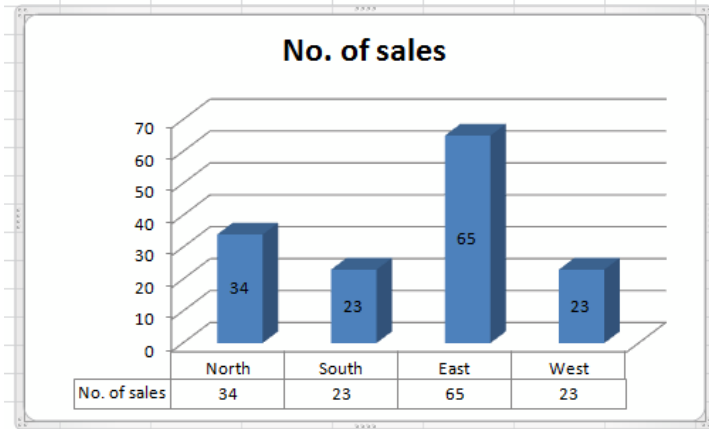


وہک تییبینی دہگریٹ نیستا ہر ستونیک نرخہکے خوی لہسہری دہردہکےویت .

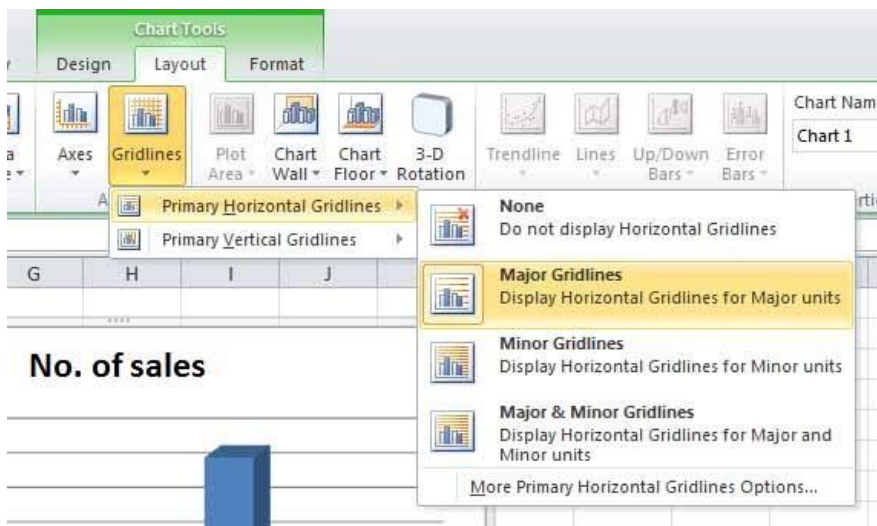
- کلیک لہ ٹایکونی (Data Table) بکہ لہ گرووی (Labels). دہبینی لیستیک دہگریٹوہ کہ لہ ریگہی ٹہم لیستہوہ دہوانریٹ ٹہو خشتہیہی کہ چارتہکے لہسہر دروستکراوہ لہسہر چارتہکے پیشان بدریٹ یان بشاردریٹہوہ.



- خشتہیہکی بچووک لہ خوارہوہی چارتہکے دہردہکےویت ٹہو زانیاریانہ لہخو دہگریٹ کہ پھیوہستن بہ چارتہکےوہ.



- كلىك لەسەر ئايكۇنى (Gridlines) بىكە لە گرووپى (Axis). لىستىك دەكرىتەوۋە كە تايبەتە بە چۆنىتى پىشاندانى ھىلى تەوۋەرەكانى سەر چارتەكە. ھەندىك لەو ھەبزاردانە تاقى بىكەرەوۋە بۇ ئەوۋى كارىگەرەكانىيان لەسەر چارتەكە بىينى.



- گۇرانكارىيەكانت زەخىرە بىكە و پەرەكە دابخەرەوۋە.

لەبەرگرتنەوۋە و جولاندىنى چارت لە ناو شىت دا

- پەرەيەكى تازە بىكەرەوۋە و ناوى بىگۆرە بۇ 1 Copying and Moving Charts .
- خىشەيەك دروست بىكە و چارتىكى بۇ دروست بىكە پاشان چارتەكە دىارى بىكە.
- بۇ جولاندىنى چارتەكە لەناو شىتەكەدا ئەوا چارتەكە بە لاي چەپى ماوسەكە رابىكىشە و دەست ھەلمەگرە ھەتا دەگەيتە ئەو شوپىنەكى مەبەستە لە ناو شىتەكەدا پاشان دەست لە ماوسەكە ھەلگرە.
- بۇ كۆپى كىردنى چارتەكە لە ناو ھەمان شىت دا ئەوا كلىك لە چارتەكە بىكە بۇ ئەوۋى دىارى بىكە، پاشان دەست بىنى بەسەر ھەردوو كىلىلى Ctrl+C بۇ لەبەرگرتنەوۋى چارتەكە.

كليك له شوينىكى بەتالدا بکه له ناو شیتەكە بۆ دیاری کردنی شوینی دانانەووی چارتەكە ، پاشان دەست بنی بە هەردوو كلیلی $Ctrl+V$ لەسەر کیبۆردەكە بۆ دانانەووی كۆپیهك له چارتەكە. ئیستا دەبینی له ناو هەمان شیت دا دوو كۆپی له هەمان چارت هەیه. دەتوانیت چارتەكان بچولینیت بۆ ئەووی نەكەونە سەر یەك و یەكتر دانەپۆشن.

لەبەرگرتنەووە و جۆلانندی چارت له نیوان شیتەكاندا

- خشتەیهك دروست بکه و چارتیكى بۆ دروست بکه پاشان چارتەكە دیاری بکه.
- بۆ لەبەر گرتنەووی چارتیك له شیتەكەووە بۆ شیتىكى تر له هەمان كتیبي كاردا ئەوا سەرمتا چارتەكە دیاری بکه پاشان دەست بنی بە هەردوو كلیلی $Ctrl+C$ لەسەر کیبۆرد بۆ ئەووی چارتەكە لەبەر بگریتەووە و بیپارزیت.
- كلیك لەسەر تابى Sheet2 بکه له خوارەووی كتیبي كارەكە وەك له وینەكەدا دیاره ،



- كۆپیهك له چارتەكە دابنەرەووە بە بەكارهینانی $Ctrl + V$ لەسەر کیبۆرد . ئەگەر پپۆیستی كرد دەتوانیت چارتەكە بچولینیت له ناو شیتەكەدا.
- بۆ جۆلانندی چارتیك له شیتەكەووە بۆ شیتىكى تر له ناو هەمان كتیبي كاردا ، ئەوا كلیك لەسەر تابى Sheet1 بکه له خوارەووی كتیبي كارەكە ، كلیك لەسەر چارتەكە بکه بۆ ئەووی دیاری بکهیت پاشان دەست بنی بە $Ctrl + X$ لەسەر کیبۆرد بۆ برینی چارتەكە.
- كلیك لەسەر تابى Sheet3 بکه .
- دەست بنی بە $Ctrl + V$ لەسەر کیبۆرد بۆ ئەووی چارتە برپاوەكە دابنیتەووە. دەتوانیت چارتەكە بچولینیت له ناو شیتەكەدا ئەگەر پپۆیستی كرد.

لەبەرگرتنەووە و جۆلانندی چارت له نیوان كتیبي كارکردنەكان دا

- چارتى ناو یەكێك له كتیبي كارکردنەكان دیاری بکه و دەست بنی بە كلیلی $Ctrl + C$ دا بۆ لەبەرگرتنەووی چارتەكە. كتیبي كارکردنی دووهم بکەرەووە و دەست بنی بە كلیلی $Ctrl + V$ بۆ دانانەووی چارتە كۆپی كراوەكە.
- تیبینی : بۆ جۆلانندی چارت له نیوان كتیبي كارکردنەكان دا هەمان رینگای سەرەووە بەكار بهینە تەنها $Ctrl + C$ بگۆرە بۆ $Ctrl + X$.
- گۆرانکاریەكان زەخیرە بکه و هەموو ئەو كتیبي كارکردنەكانی كە كراونەتەووە دابخەرەووە.