



## মাইক্রোসফট এক্সেল

# মাইক্রোসফট এক্সেল COUNTIF

## ফাঙ্কশনের ব্যবহার

মুহম্মদ আনোয়ার হোসেন ফকির

লিড কনসালট্যান্ট, ট্রেইনিং বাংলা

এক্সেল COUNTIF ফাঙ্কশন হলো IF ফাঙ্কশন এবং COUNT ফাঙ্কশনের সমন্বয়। ফাঙ্কশনটির IF অংশ নির্দিষ্ট শর্ত পূরণ করা ডাটাসমূহ নির্ধারণ করে এবং COUNT অংশটি গণনা কার্য সম্পাদন করে। মাইক্রোসফট এক্সেলে বিভিন্ন ধরনের সেল গণনা (Number, blanks or non-blanks, date of text values, containing specific words or character ইত্যাদি) করার জন্য একাধিক ফাঙ্কশন রয়েছে। মূলত, COUNTIF ফাঙ্কশন এক্সেলের সব সংস্করণগুলোতে অভিন্ন। অতএব এ উদাহরণসহ বর্ণনাগুলো এক্সেল ২০০৭, ২০১০, ২০১৩ এবং ২০১৬ এর সব ভার্সনেই ব্যবহার করতে পারবেন। মাইক্রোসফট এক্সেলের COUNTIF ফাঙ্কশনটি নির্দিষ্ট রেঞ্জের মধ্যে শর্ত পূরণ করা সেল বা সেলসমূহ গণনা করার জন্য ব্যবহার করা হয়। এছাড়া এক্সেলের COUNTIF-এর আরেকটি সাধারণ ব্যবহার হলো কোনো নির্দিষ্ট শব্দ বা নির্দিষ্ট কোনো অক্ষর বা বর্ণ দিয়ে শুরু এমন সেলগুলো খুঁজে বের করা।

COUNTIF ফাঙ্কশনের সিনট্যাক্স :  
=COUNTIF(range, criteria)

COUNTIF ফাঙ্কশনটির মধ্যে দুটি আর্গুমেন্ট রয়েছে এবং দুটি আর্গুমেন্টই পূরণ করতে হবে।

- Range : এক বা একাধিক সেল গণনা করার জন্য নির্ধারণ করা। ফর্মুলা লেখার সময় এই রেঞ্জ ব্যবহার করা হয়ে থাকে; যেমন- B1:B10।
- Criteria : কোন কোন সেল গণনা করবে সেজন্য শর্ত নির্ধারণ করে দেয়া। এটি নাম্বার, টেক্সট স্ট্রিং, সেল রেফারেন্স বা এক্সপ্রেশন (অভিব্যক্তি) হতে পারে। উদাহরণস্বরূপ এ ধরনের শর্তারোপ ব্যবহার করতে পারে; যেমন- “>=15”, “your text” ইত্যাদি।  
চিত্রে ১০ বছরের বার্ষিক সেরা পারফরমারের নাম দেয়া হয়েছে। এখন

জানতে চাই Khondakar Nasir Uddin Mahmud কতবার সেরা হয়েছে।

Year	Name of Performer
2010	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2011	Ajoy Kumar Bhowmick
2012	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2013	Abdullah Al Tariq
2014	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2015	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2016	A.Z.M. Akhlaqur Rahman
2017	Razib Ahamed
2018	Iftexhar Jahan Farouqee
2019	Md. Serajul Arefin
2020	Khondakar Nasir Uddin Mahmud

- D4 সেলে সেল পয়েন্টার রাখুন।
- =COUNTIF(B4:B14, "Khondakar Nasir Uddin Mahmud") ফর্মুলাটি টাইপ করে এন্টার চাপুন।
- D4 সেলে ফলাফল হিসেবে ৫ প্রদর্শিত হচ্ছে। অর্থাৎ ১০ বছরে তিনি ৫ বার সেরা পারফরমার হয়েছেন।

Year	Name of Performer
2010	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2011	Ajoy Kumar Bhowmick
2012	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2013	Abdullah Al Tariq
2014	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2015	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2016	A.Z.M. Akhlaqur Rahman
2017	Razib Ahamed
2018	Iftexhar Jahan Farouqee
2019	Md. Serajul Arefin
2020	Khondakar Nasir Uddin Mahmud

নোট : ফর্মুলাতে আরোপ করা শর্ত কেস সেনসেটিভ নয়। অর্থাৎ আপনি যদি “Khondakar Nasir Uddin Mahmud”-এর স্থলে “KHONDAKAR NASIR UDDIN MAHMUD” লিখেন তবুও একই ফলাফল প্রদর্শিত হবে।

**COUNTIF ফাঙ্কশন দিয়ে কোন রেঞ্জের হুবহু মিল থাকা Text এবং Number গণনা করা**

ধরুন, D4 সেলে Khondakar Nasir Uddin Mahmud টেক্সটটি রয়েছে। D6 সেলে B4:B14 রেঞ্জের মধ্যে সেসব সেলে

হুবহু Khondakar Nasir Uddin Mahmud রয়েছে সেগুলো গণনা করতে চাই।

- D6 সেলে সেল পয়েন্টার রাখুন।
- =COUNTIF(B4:B14,D4) টাইপ করে এন্টার চাপুন।

Year	Name of Performer
2010	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2011	Ajoy Kumar Bhowmick
2012	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2013	Abdullah Al Tariq
2014	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2015	Khondakar Nasir Uddin Mahmud
2016	A.Z.M. Akhlaqur Rahman
2017	Razib Ahamed
2018	Iftexhar Jahan Farouqee
2019	Md. Serajul Arefin
2020	Khondakar Nasir Uddin Mahmud

- ফলাফল হিসেবে ৫ প্রদর্শিত হয়েছে।
- বিশ্লেষণ : যেহেতু ফাঙ্কশনটির মধ্যে দুটি আর্গুমেন্ট রয়েছে। একটি হলো range, অপরটি হলো criteria। সেহেতু B4:B14 রেঞ্জ থেকে D4 সেলের টেক্সটটি গণনা করতে চাই সে জন্য রেঞ্জ হিসেবে B4:B14 দেয়া হয়েছে এবং শর্ত হিসেবে D4 সেল অ্যাড্রেসটি দেয়া হয়েছে।

**কী করে নাম্বার গণনা করা যায়?**

উদাহরণ হিসেবে ওয়ার্কশিটে কর্মচারীদের পয়েন্ট লিস্ট দেয়া আছে। যেসব কর্মচারী ১০ পেয়েছে তা গণনা করে বের করতে চাই।

- E4 সেলে সেল পয়েন্টার রাখুন।
- =COUNTIF(C4:C14,10) টাইপ করে এন্টার চাপুন।

Year	Name of Performer	Points
2010	Khondakar Nasir Uddin Mahmud	7
2011	Ajoy Kumar Bhowmick	10
2012	Khondakar Nasir Uddin Mahmud	10
2013	Abdullah Al Tariq	6
2014	Khondakar Nasir Uddin Mahmud	6
2015	Khondakar Nasir Uddin Mahmud	9
2016	A.Z.M. Akhlaqur Rahman	6
2017	Razib Ahamed	10
2018	Iftexhar Jahan Farouqee	10
2019	Md. Serajul Arefin	10
2020	Khondakar Nasir Uddin Mahmud	8

- ফলাফল হিসেবে ৫ প্রদর্শিত হয়েছে।
- বিশ্লেষণ : এক্ষেত্রে প্রথম আর্গুমেন্ট range হিসেবে C4:C14 রেঞ্জ এবং দ্বিতীয় আর্গুমেন্ট criteria হিসেবে ১০ দেয়া হয়েছে।

## COUNTIF ফাঙ্কশন দিয়ে কোনো রেঞ্জের আংশিক মিল থাকা Text এবং Number গণনা করা

নির্দিষ্ট রেঞ্জের ভেতর আংশিক মিল থাকা ভ্যালু গণনা করার জন্যও COUNTIF ফাঙ্কশন ব্যবহার করা যায়। উদাহরণ ওয়ার্কশিটে ছাত্রের নাম ও নাম্বারের তালিকা দেয়া হয়েছে। যেসব নামে Md. রয়েছে সেসব ছাত্রের মোট সংখ্যা গণনা করতে চাই।

- D3 সেলে সেল পয়েন্টার রাখুন।
- =COUNTIF(A2:A12,"\*Md.\*") টাইপ করে এন্টার চাপুন।

Name	Points	Count
Ms. Fujian	7	
Md. Rahim	10	
Mr. Kutub	10	
Md. Barik	6	
Ms. Guljan	6	
Ms. Korimon	9	
Md. Khokon	6	
Mr. Azad	10	
Md. Delu	10	
Mr. Kamal	10	
Ms. Nosimon	8	
		4

- ফলাফল হিসেবে ৪ প্রদর্শিত হয়েছে।
- বিশ্লেষণ : এক্ষেত্রে প্রথম আর্গুমেন্ট range হিসেবে A2:A12 রেঞ্জ এবং দ্বিতীয় আর্গুমেন্ট criteria হিসেবে "\*Md.\*" দেয়া হয়েছে।

## COUNTIF ফাঙ্কশন দিয়ে নির্দিষ্ট অক্ষর দিয়ে শুরু এবং শেষ করা সেল গণনা করা

নির্দিষ্ট অক্ষর দিয়ে শুরু কিংবা শেষ করা সেলসমূহ গণনা করার জন্য Asterisk (\*) চিহ্ন ব্যবহার করা হয়, উদাহরণ-

=COUNTIF(L2:L12,"Mr.*")	"Mr." দিয়ে শুরু সেলসমূহ গণনা করা।
=COUNTIF(L2:L12,"*im")	"im" দিয়ে শেষ সেলসমূহ গণনা করা।
=COUNTIF(L2:L12,"Mr.?????")	"Mr." দিয়ে শুরু কিন্তু মোট ৯ অক্ষরবিশিষ্ট সেলসমূহ গণনা করা।
=COUNTIF(L2:L12,"*???????im")	"im" দিয়ে শেষ কিন্তু মোট ১০ অক্ষরবিশিষ্ট সেলসমূহ গণনা করা।
=COUNTIF(R2:R12,"*~?")	"~?" চিহ্ন সংবলিত সেলসমূহ গণনা করা।

Name	Number	Count	Result
Syed Rahim	5	=COUNTIF(L2:L12,"Mr.*")	1
Syed Karim	6	=COUNTIF(L2:L12,"*im")	1
Md. Jabbar	4	=COUNTIF(L2:L12,"Mr.?????")	0
Syed Roksana	8	=COUNTIF(L2:L12,"*???????im")	3
Mr. Shawon	9	=COUNTIF(R2:R12,"*~?")	3
Syed Jasim	5		
Md. Khaleque	7		
Md. Moznu	3		
Md. Shafi	5		
Abdur Razzak	2		
Md. Salam	10		

## COUNTIF ফাঙ্কশন দিয়ে Blank বা Non-blank সেলসমূহ গণনা করা

COUNTIF ফাঙ্কশন ব্যবহার করে নির্দিষ্ট রেঞ্জের মধ্যে যেসব খালি (Blank) এবং যেসব সেল খালি নয় (Non-Blank) তা

গণনা করে বের করা যায়।

## খালি নয় (Non-Blank) এমন সেলসমূহ গণনা করা

সূত্রটি লক্ষ করুন।  
=COUNTIF(W2:W12,"<\*>")

এক্ষেত্রে ফর্মুলাটি W2:W12 রেঞ্জের মধ্যে যেসব সেলে টেক্সট রয়েছে তা গণনা করেছে। অর্থাৎ তারিখ এবং নাম্বার সংবলিত সেলসমূহ গণনা করেনি।

কিন্তু যদি নির্দিষ্ট রেঞ্জের ভেতর সব Non-blank (খালি নয়) সেলসমূহ গণনা করতে চাইলে নিচের মতো ফর্মুলা ব্যবহার করুন।

Name	Number	Count
Syed Rahim	Text	9
Syed Karim	8	1
Md. Jabbar	5/2/2019	
Syed Roksana		
Mr. Shawon		
Syed Jasim	10	
Md. Khaleque	*	
Md. Moznu	12	
Md. Shafi	R7	
Abdur Razzak	14	
Md. Salam	15	

=COUNTIF(W2:W12,"<>&"""). এক্ষেত্রে W2:W12 রেঞ্জের মধ্যে খালি নয় এমন সেলসমূহ করা হয়েছে। এই ফর্মুলাটি সঠিকভাবে কাজ করেছে। এবারে টেক্সট, তারিখ এবং যে কোনো ভ্যালু এন্ট্রি করুন সঠিক গণনা সম্পাদন করতে। চিত্র দেখে অনুশীলন করার চেষ্টা করুন।

## খালি (Blank) সেলসমূহ গণনা করা

সঠিকভাবে ফলাফল পাওয়ার জন্য সূত্রটি লক্ষ করুন।

=COUNTIF(AB2:AB12,"")	এক্ষেত্রে AB2:AB12 রেঞ্জের মধ্যে খালি (Blank) সেলসমূহ গণনা করা হয়েছে এবং ফর্মুলাটি টেক্সট, নাম্বার এবং তারিখের ক্ষেত্রেও সঠিক কাজ করবে।
-----------------------	--

নোট : উল্লেখ্য, খালি সেলসমূহ গণনা করার জন্য মাইক্রোসফট এক্সেলে COUNTBLANK নামে আরেকটি ফাঙ্কশন রয়েছে। সূত্রটি লক্ষ করুন।

=COUNTBLANK(AB2:AB12). এক্ষেত্রে AB2:AB12 রেঞ্জের মধ্যে খালি (Blank) সেলসমূহ গণনা করা হয়েছে।

Name	Number	Count
Syed Rahim	Text	3
Syed Karim	8	1
Md. Jabbar	5/2/2019	
Syed Roksana		
Mr. Shawon		
Syed Jasim	10	
Md. Khaleque	*	
Md. Moznu		
Md. Shafi	R7	
Abdur Razzak	14	
Md. Salam	15	

নোট : এ ফর্মুলাটিও টেক্সট, নাম্বার এবং তারিখের ক্ষেত্রেও সঠিক কাজ করে থাকে। এছাড়া নিচের ফর্মুলা দিয়েও AB2:AB12 রেঞ্জের খালি সেলসমূহ গণনা করতে পারবেন।  
=ROWS(AB2:AB12)\*COLUMNS(AB2:AB12)-COUNTIF(AB2:AB12,"<>&""")

## COUNTIF ফাঙ্কশন ব্যবহার করে Equal to, greater than বা less than ভ্যালু বের করা

নির্দিষ্ট রেঞ্জের মধ্যে কোনো নির্দিষ্ট নাম্বারের চেয়ে সমান, বড় কিংবা ছোট নাম্বার গণনা করার জন্য নিচের উদাহরণগুলোর ফর্মুলাগুলো ব্যবহার করুন। এক্ষেত্রে একটি বিষয় সব সময় মনে রাখবেন, ফর্মুলার কোটেশনের ভেতর একটি অপারেটরসহ নাম্বার থাকবে।

### উদাহরণ : ১

- শর্তাবলী : সমান হলে গণনা করা।
- ডাটা রেঞ্জ : BV2:CF2
- ফর্মুলার ব্যবহার : =COUNTIF(BV2:CF2,"=9")
- ফলাফল : ৩।
- বিশ্লেষণ : BV2:CF2 রেঞ্জের ভেতর ৯-এর সমান ভ্যালুগুলো গণনা করা।

BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF
9	8	9	13	25	11	9	8	13	14	15

Result: 3

### উদাহরণ : ২

- শর্তাবলী : সমান না হলে গণনা করা।
- ডাটা রেঞ্জ : BV2:CF2
- ফর্মুলার ব্যবহার : =COUNTIF(BV2:CF2,"<13")
- ফলাফল : ৯।
- বিশ্লেষণ : BV2:CF2 রেঞ্জের ১৩-এর সমান নয় ভ্যালুগুলো গণনা করা।

BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF
9	8	9	13	25	11	9	8	13	14	15

Result: 9

### উদাহরণ : ৩

- শর্তাবলী : বড় হলে গণনা করা।
- ডাটা রেঞ্জ : BV2:CF2

- ফর্মুলার ব্যবহার : =COUNTIF(BV2:CF2,">12")
- ফলাফল : ৫।
- বিশ্লেষণ : BV2:CF2 রেঞ্জের ১২-এর বড় ভ্যালুগুলো গণনা করা।

=COUNTIF(BV2:CF2,">12")										
BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF
9	8	9	13	25	11	9	8	13	14	15
Result:										5

**উদাহরণ : ৪**

- শর্তাবলী : বড় কিংবা সমান হলে গণনা করা।
- ডাটা রেঞ্জ : BV2:CF2
- ফর্মুলার ব্যবহার : =COUNTIF(BV2:CF2,">=13")
- ফলাফল : ৫।
- বিশ্লেষণ : BV2:CF2 রেঞ্জের ১৩-এর বড় কিংবা সমান ভ্যালুগুলো গণনা করা।

=COUNTIF(BV2:CF2,">=13")										
BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF
9	8	9	13	25	11	9	8	13	14	15
Result:										5

**উদাহরণ : ৫**

- শর্তাবলী : ছোট কিংবা সমান হলে গণনা করা।
- ডাটা রেঞ্জ : BV2:CF2
- ফর্মুলার ব্যবহার : =COUNTIF(BV2:CF2,"<=11")
- ফলাফল : ৬।
- বিশ্লেষণ : BV2:CF2 রেঞ্জের ৪-এর ছোট কিংবা সমান ভ্যালুগুলো গণনা করা।

=COUNTIF(BV2:CF2,"<=11")										
BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF
9	8	9	13	25	11	9	8	13	14	15
Result:										6

**উদাহরণ : ৬**

- শর্তাবলী : ছোট হলে গণনা করা।
- ডাটা রেঞ্জ : BV2:CF2
- ফর্মুলার ব্যবহার : =COUNTIF(BV2:CF2,"<9")
- ফলাফল : ২।
- বিশ্লেষণ : BV2:CF2 রেঞ্জের ৯-এর ছোট ভ্যালুগুলো গণনা করা।

=COUNTIF(BV2:CF2,"<9")										
BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF
9	8	9	13	25	11	9	8	13	14	15
Result:										2

নোট : উল্লেখ্য, যদি টেবলের ফর্মুলাগুলোর ক্ষেত্রে কোনো সেল রেফারেন্স

থাকে তবে অপারেটর চিহ্নটি কোটেশনের ভেতর এবং সেল অ্যাড্রেসের পূর্বে & চিহ্ন বসাতে হবে।

ধরুন, AB2:AB12 রেঞ্জের ভেতর যেসব সেলের ভ্যালু AC2 সেলে বিদ্যমান ভ্যালুর চাইতে বড় সেসব সেলের গণনা করার জন্য নিচের পদক্ষেপ গ্রহণ করুন।

- AD4 সেলে সেল পয়েন্টার রাখুন।
- =COUNTIF(AB2:AB12,">"&AC2) টাইপ করে এন্টার চাপুন।

	AA	AB	AC	AD	AE	AF
1	Name	Number		Count		
2	Syed Rahim	Text	10	1		
3	Syed Karim	8		1		
4	Md. Jabbar	Nine		=COUNTIF(AB2:AB12,">"&AC2)		
5	Syed Rokhsana	30		1		
6	Mr. Shawon	25				
7	Syed Jasim	11		1		
8	Md. Khaleque	*				
9	Md. Moznu					
10	Md. Shafi	R7				
11	Abdur Razzak	14				
12	Md. Salam	15				

**COUNTIF ফাঙ্কশন দিয়ে তারিখ সংবলিত সেল গণনা করা**

নির্দিষ্ট কোনো তারিখ অথবা কোনো সেলের তারিখের চেয়ে সমান, ছোট কিংবা বড় তারিখগুলো গণনা করতে ওপরের নিয়মেই সহজে সম্পাদন করা যায়। উল্লিখিত নাম্বারের জন্য দেয় সব উদাহরণই তারিখের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

COUNTIF-এর সাধারণ ব্যবহার ছাড়াও COUNTIF ফাঙ্কশনের সাথে Date (তারিখ) এবং Time (সময়) বিষয়ক ফাঙ্কশনগুলো মিলিতভাবে ব্যবহার উদাহরণসহ বর্ণিত হলো :

**উদাহরণ : ১**

- শর্তাবলী : কোনো নির্দিষ্ট তারিখের সমান সেলগুলো গণনা করা।
- ডাটা রেঞ্জ : CH2:CQ2
- ফর্মুলার ব্যবহার : =COUNTIF(CH2:CQ2,"6/1/2014")
- ফলাফল : ২।
- বিশ্লেষণ : AG2:AG11 রেঞ্জের 12/8/2018-এর সমান সেলগুলো গণনা করা।

=COUNTIF(CH2:CQ2,"6/1/2014")										
CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	
02-01-19	06-01-14	12-08-18	01-06-18	28-03-18	05-02-19	12-08-18	06-01-14	03-09-19	17-05-18	
Result:										2

**উদাহরণ : ৩**

- শর্তাবলী : কোনো নির্দিষ্ট তারিখের চাইতে বড় কিংবা সমান সেলগুলো গণনা করা।
- ডাটা রেঞ্জ : CH2:CQ2
- ফর্মুলার ব্যবহার : =COUNTIF(CH2:CQ2,">=28/3/2018")
- ফলাফল : ৮।

- বিশ্লেষণ : AG2:AG11 রেঞ্জের 12/8/2018-এর বড় কিংবা সমান সেলগুলো গণনা করা।

=COUNTIF(CH2:CQ2,">=28/3/2018")										
CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	
02-01-19	06-01-14	12-08-18	01-06-18	28-03-18	05-02-19	12-08-18	06-01-14	03-09-19	17-05-18	
Result:										8

**উদাহরণ : ৩**

- শর্তাবলী : কোনো নির্দিষ্ট সেলের তারিখের চাইতে বড় কিংবা সমান সেলগুলো গণনা করে কাঙ্ক্ষিত দিন বাদ দেয়া।
- ডাটা রেঞ্জ : CH2:CQ2
- ফর্মুলার ব্যবহার : =COUNTIF(CH2:CQ2,">="&CH3-"7")
- ফলাফল : ৩।
- বিশ্লেষণ : CH2:CQ2 রেঞ্জের তারিখ যদি CH3 সেলের তারিখের চাইতে বড় কিংবা সমান তারিখগুলো হতে ৭ দিন বাদ দিয়ে তারিখগুলো গণনা করা।

=COUNTIF(CH2:CQ2,">="&CH3-"7")										
CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	
02-01-19	06-01-14	12-08-18	01-06-18	28-03-18	05-02-19	12-08-18	06-01-14	03-09-19	17-05-18	
Result:										3

**একাধিক শর্তারোপে COUNTIF ফাঙ্কশনের ব্যবহার**

মূলত এক্সেল COUNTIF ফাঙ্কশনটি একাধিক শর্ত সাপেক্ষে সেল গণনার কাজের জন্য ডিজাইন করা হয়নি। তবে এক্সেল COUNTIFS ফাঙ্কশন দিয়ে একাধিক শর্ত সাপেক্ষে সেল গণনা করা সহজ এবং যুক্তিযুক্ত। ফর্মুলাতে দুই অথবা তার অধিক COUNTIF ফাঙ্কশনের সমন্বয়ে কিছু কাজ সমাধা করা যেতে পারে। এক্সেল COUNTIF-এর সর্বাধিক ব্যবহৃত কাজ হলো একটি নির্দিষ্ট রেঞ্জের মধ্যে দুটি শর্ত সাপেক্ষে সেল গণনা করা। যেমন- AQ2:AQ12 রেঞ্জের মধ্যে ৫-এর বড় এবং ১৫-এর সমান কিংবা ছোট সেলগুলো গণনা করতে চাইলে-

- AS2 সেলে সেল পয়েন্টার রাখুন।
- =COUNTIF(\$AQ\$2:\$AQ\$13,">5")-COUNTIF(\$AQ\$2:\$AQ\$13,">=15") টাইপ করে এন্টার চাপুন।

=COUNTIF(\$AQ\$2:\$AQ\$13,">5")-COUNTIF(\$AQ\$2:\$AQ\$13,">=15")				
AP	AQ	AR	AS	AT
Name	Number		Count	
Syed Rahim	22		6	
Syed Karim	7			
Md. Jabbar	8			
Syed Rokhsana	21			
Mr. Shawon	4			
Syed Jasim	13			
Md. Khaleque	18			
Md. Moznu	12			
Md. Shafi	9			
Abdur Razzak	10			
Md. Salam	3			

ফলাফল হিসেবে AS2 সেলে ৯ প্রদর্শিত হবে। কারণ হলো, AQ2:AQ12 রেঞ্জের



মধ্যে ৫-এর বড় এবং ১৫-এর সমান কিংবা ছোট মোট ৬টি সেল আছে।

### একাধিক COUNTIF ফাঙ্কশন ব্যবহার করে একাধিক শর্ত সাপেক্ষে সেল গণনা করা

মাইক্রোসফট এক্সেলের COUNTIF ফাঙ্কশনটি একটি রেঞ্জের ভেতর থেকে বিভিন্ন আইটেম গণনা করার জন্য দুই বা ততোধিক COUNTIF ফাঙ্কশন ব্যবহার করা হয়। ধরুন, AU2:AU12 রেঞ্জের ভেতর হতে Orange, Lemon এবং যেসব আইটেমের শেষে Fruit আছে সেই সেলগুলো গণনা করতে চান। এজন্য নিচের পদক্ষেপ গ্রহণ করুন।

- AX2 সেলে সেল পয়েন্টার রাখুন।
- =COUNTIF(AU2:AU12, "Orange") + COUNTIF(AU2:AU12, "\*Fruit") + COUNTIF(AU2:AU12, "lemon") টাইপ করে এন্টার চাপুন।

AU	AV	AW	AX	AY	AZ
Name	Number		Count	Item	
Orange	22		5	Orange	
Banana	7		5	Kismis	
Grape	8		3	Lemon	
Apple Fruit	21				
Badena	4				
Kismis	13				
Jack Fruit	18				
Lemon	12				
Naspati Fruit	9				
Mango	10				
Pineapples	3				

ফলাফল হিসেবে AX2 সেলে ৫ প্রদর্শিত হবে। কারণ হলো, AU2:AU12 রেঞ্জের মধ্যে Orange রয়েছে ১টি, Lemon রয়েছে ১টি এবং ৩টি আইটেমের শেষে Fruit রয়েছে। অর্থাৎ শর্ত সাপেক্ষে ৫টি আইটেম রয়েছে।

নোট : এক্ষেত্রে ফর্মুলাটিতে আইটেম হিসেবে বিভিন্ন টেক্সট লিখেছি। কিন্তু সেল

রেফারেন্সও ব্যবহার করা যেতে পারে।

### COUNTIF ফাঙ্কশনের সাথে SUM ফাঙ্কশন ব্যবহার করে গণনা করা

SUM ফাঙ্কশনের সাথে COUNTIF ফাঙ্কশনটি ব্যবহার করেও গণনা কাজ সম্পাদন করা যায়। উদাহরণ হিসেবে ধরুন, AU2:AU12 রেঞ্জের ভেতর হতে Orange, Lemon এবং যেসব আইটেমের শেষে Fruit আছে সেই সেলগুলো গণনা করতে চান। এজন্য নিচের পদক্ষেপ গ্রহণ করুন।

- AX3 সেলে সেল পয়েন্টার রাখুন।
- =SUM(COUNTIF(AU2:AU12, {"Orange", "Grape", "\*Fruit"})) টাইপ করে এন্টার চাপুন।

AU	AV	AW	AX	AY
Name	Number		Count	Item
Orange	22		5	Orange
Banana	7		5	Kismis
Grape	8		3	Lemon
Apple Fruit	21			
Badena	4			
Kismis	13			
Jack Fruit	18			
Lemon	12			
Naspati Fruit	9			
Mango	10			
Pineapples	3			

ফলাফল হিসেবে AX3 সেলে ৫ প্রদর্শিত হবে। কারণ হলো, AU2:AU12 রেঞ্জের মধ্যে Orange রয়েছে ১টি, Grape রয়েছে ১টি এবং ৩টি আইটেমের শেষে Fruit রয়েছে। অর্থাৎ ৫টি আইটেম রয়েছে।

নোট : শর্তসমূহের মধ্যে যদি সেল রেফারেন্স ব্যবহার করেন তবে ফর্মুলাটি

টাইপ করে Ctrl + Shift + Enter চাপুন।

উদাহরণটি লক্ষ করুন :

AY2:AY4 রেঞ্জের ভেতর যথাক্রমে Orange, Kismis এবং Lemon রয়েছে। এই রেঞ্জের সাপেক্ষে AU2:AU12 রেঞ্জের ভেতর থেকে আইটেমসমূহ গণনা করতে চাই। এজন্য নিচের মতো পদক্ষেপ গ্রহণ করুন।

- AX4 সেলে সেল পয়েন্টার রাখুন।
- =SUM(COUNTIF(AU2:AU12, {"Orange", "Grape", "\*Fruit"})) টাইপ করুন এবং কিবোর্ডের Ctrl + Shift চেপে ধরে Enter চাপুন। কারণ এটি একটি অ্যারে ফর্মুলা।

AU	AV	AW	AX	AY
Name	Number		Count	Item
Orange	22		5	Orange
Banana	7		5	Kismis
Grape	8		3	Lemon
Apple Fruit	21			
Badena	4			
Kismis	13			
Jack Fruit	18			
Lemon	12			
Naspati Fruit	9			
Mango	10			
Pineapples	3			

ফলাফল হিসেবে AX3 সেলে ৩ প্রদর্শিত হবে। কারণ হলো, AU2:AU12 রেঞ্জের মধ্যে Orange রয়েছে ১টি, Kismis রয়েছে ১টি এবং Lemon রয়েছে ১টি। অর্থাৎ দেয় শর্ত সাপেক্ষে মোট ৩টি আইটেম রয়েছে।

ফিডব্যাক : [anowar@trainingbangla.com](mailto:anowar@trainingbangla.com)



Offer LIVE Webcasting and Conferencing

Starting From

Only 15,000 BDT

About Us

The Comjagat Technologies provides Live Webcasting services to Government Organizations, Business Organizations, NGO's, Educational Institutions, other types of organizations and individuals. We provide Live Webcasting services, which attract more viewers from any part of the world to attend a live event online. It has 7 years' Experience in this area and covered 500+ local and international events.

#### Our Service

- ✓ Live Webcast
- ✓ High Quality Video DVD
- ✓ Online archive
- ✓ Multimedia Support
- ✓ Switching Panel

#### The program we live webcast...

- ✓ Seminar, Workshop
- ✓ Wedding ceremony
- ✓ Press conference
- ✓ AGM or
- ✓ Any event



House- 29, Road- 6, Dhanmondi, Dhaka- 1205, E-mail: [live@comjagat.com](mailto:live@comjagat.com)