MS Excel proqramında mühasiblər tərəfindən

ən çox istifadə edilən 10 funksiya.

- 1. AVERAGE()
- 2. COUNT()
- 3. iF()
- 4. ROUND()
- 5. SUM()
- 6. SUMİF()
- 7. CONCATENATE()
- 8. MİN() və MAX()
- 9. VLOOKUP()
- 10. COUNTIF()

1. AVERAGE() Funksiyası

AVERAGE funksiyası verilən diapazonda rəqəmlər içində orta arifmetik dəyərin hesablanması üçündür.

Aşağıdakı şəkildə olan cədvəl yaradaq:

	П4	•	C .	Jx		
	А	В	С	D	E	
1	MS Excel					
2	Function:	AVR				
3						
4						
5	N	Adı	Soyadı	Xarici dil	Riyaziyyat	
6	1	Əliev	Kamil	5	3	
7	2	Ağayarov	Arif	4	5	
8	3	Elçin	Mikayılov	3	qiymət yoxdur	
9			Orta bal:			
10						
11						

D9 və **E9** xanalarında Xarici dil və Riyaziyyat fənnləri üzrə tələbələrin orta arifmetik ballarını hesablamaq üçün **AVERAGE** funksiyasını daxil edək. **E8** xanasında qiymət yoxdur, ona görə nəticə yalnız iki qiymətdən formalaşacaq.

D9 xanasına keçək və AutoSum düyməsini basıb AVERAGE funksiyasını seçək:



Excel diapazonu avtomatik seçir, ona görə yalnız Enter düyməsini basmaq qalır ki nəticəni görək.

D9 xanasındakı funksiyanı E9 xanasına Copy-Paste edək.

	E9		. (=	f _≭ =AV	AVERAGE(E6:E8)		
	Δ	B	C	D	F		
1	MS Excel	0	C	0	L .		
2	Function:	AVR					
3							
4							
5	N	Adı	Soyadı	Xarici dil	Riyaziyyat		
6	1	Əliev	Kamil	5,0	3,0		
7	2	Ağayarov	Arif	4,0	5,0		
8	3	Elçin	Mikayılov	3,0	qiymət yoxdur		
9			Orta bal:	4,0	4,0		
10							

E9 xanasında olan **AVERAGE** funksiyası gördüyünüz kimi, "qiymət yoxdur" mətnini nəzərə almır. Eyni zamanda, boş xananı da nəzərə almayacaq. Lakin, E8 xanasında 0 olarsa, o zaman, bu nəticəyə təsir edəcək.

	E8	-	. (=	f _x 0		
	А	В	С	D	E	
1	MS Excel					
2	Function:	AVERAGE				
3						
4						
5	N	Adı	Soyadı	Xarici dil	Riyaziyyat	
6	1	Əliev	Kamil	5,0	3,0	
7	2	Ağayarov	Arif	4,0	5,0	
8	3	Elçin	Mikayılov	3,0	0,0	
9			Orta bal:	4,0	2,7	
10						

Bundan başqa, Exceldə **AVERAGEA** funksiyası da var. Bu **AVERAGE** funksiyasından onun ilə fərqlənir ki, **AVERAGE** funksiyası rəqəm olmayan xanaları **nəzərə almır**, **AVERAGEA** funksiyası isə yalnız **boş xanaları** nəzərə almır mətn olan xanaları isə **sıfır** kimi gəbul edir.

	X		- (¥ + ∓						
	F	File Ho		me Inse	rt Page	Layout		Formulas	Data	
	$f_x \sum$		Σ 📦	j	?	ľ	Ā 🍺	Í	2	
	In	sert	Auto	Sum Recent	ly Financial	Logica	al Te	xt Date&	Looku	up no
Tunction						Functi	ion Lik	orary		
			E9	-	• (=	f _x	=AV	ERAGEA(E	6:E8)	
		Α		В	С	D		E		
	1	MS E	cel							
	2	Funct	ion:	AVERAGE						
	3									
	4									
	5	N		Adı	Soyadı	Xario	c <mark>i dil</mark>	Riyaziy	yat	
	6		1	Əliev	Kamil		5,0		3,0	
	7		2	Ağayarov	Arif		4,0		5,0	
	8		3	Elçin	Mikayılov		3,0	qiymət yo	oxdur	
	9				Orta bal:		4,0		2,7	
	10									

2. COUNT() Funksiyası

COUNT() funksiyası verilən diapazonda rəqəm olan xanaların sayını verir. D10 və E10 xanalarına bu funksiyanı yazaq və qoyulan qiymətlərin sayını öyrənək. D10 xanasına keçək və **AutoSum** düyməsini basıb **Count numbers** funksiyasını seçək:

X	9	- 0	1	Ŧ		-					
F	ile	Но	Home In		rt Page	Layout	Layout		as	Data	
J	fx	2	Σ	Ŕ	þ	?	Í	A	1	Í	Ì
In Fun	sert ction	Auto	Sum	Recent Used	ily Financial	Logical	Te	ext Da ‴ Tir	te & ne *	Look Refere	up 8 ence
		Σ	Sur	n		Functio	on Lil	brary			
	0		<u>A</u> ve	rage		f_{x}					
	А		<u>C</u> 01	unt Nur	mbers	D			Е		
1	MS Ex		Ma	х							
2	Functi		Mir	ı							
3			Mo	re Fund	tions						
4		_	into	re <u>r</u> une		1					
5	N		ļ	Adı	Soyadı	Xarici	i dil	Riy	aziy	yat	
6		1	Əlie	ev.	Kamil		5,0			3,0	
7		2	Ağa	yarov	Arif		4,0			5,0	
8		3	Elçir	n	Mikayılov	/	3,0	qiyma	ət yo	xdur	
9					Orta bal		4,0			2,7	
10			0	Qiymət	tlərin sayı	:					
4.4								T			

Bu dəfə avtomatik seçilən xanaların diapazonu bizi qane etmir, çünki D9 xanası da avtomatik seçilmiş diapazona daxil olacaq. Ona görə seçim diapazonuna düzəliş edirik və **D6:D8** diapazonunu seçib **ENTER** düyməsini basırıq. **D10** xanasındakı formulanı **Copy-Paste** edirik **E10** xanasına.

Diqqət! COUNT funksiyası yalnız rəqəm olan xanaları nəzərə alır, boş və mətn olan xanaları nəzərə almır. Misalda da bu aydın görsənir.

	🚽 🍠 🗸 (¥ ▼ ↓	-		-	
F	File Ho	me Inse	rt Pagel	Layout	Formulas Data	
Pa	Ste Cut Ste Cop Ste Clipboard	y ▼ mat Painter d ⊑	Calibri IB / U	• 1 •	1 ▼ A A ▼ = 3 ▼ A ▼ = 5	
	E10		• (=	f _x =CO	UNT(E6:E8)	
	А	В	С	D	E	
1	MS Excel					
2	Function:	COUNT				
3						
4						
5	N	Adı	Soyadı	Xarici dil	Riyaziyyat	
6	1	Əliev	Kamil	5,0	3,0	
7	2	Ağayarov	Arif	4,0	5,0	
8	3	Elçin	Mikayılov	3,0	qiymət yoxdur	
9			Orta bal:	4,0	2,7	
10		Qiymət	tlərin sayı:	3	2	
11						

3. **iF()** Funksiyası

Exceldə **İF()** funksiyası məntiqi funksiyadır və hər hansı şərtin yerinə yetirilib-yetirilməməsinin nəticəsini bizə verir. **D11** və **E11** xanalarında tələbələrin aldıqları qiymətlərə görə son nəticəni (yaxşı və ya pis) çıxardmaq üçün məntiqi funksiyanı daxil edək:

D11 xanasına keçək və Formulas menyusunda Logical düyməsinə basıb, IF() funksiyasını seçək:

X 🛃 🧐 • (H • =	-
File Home Insert Page Layout Fo	ormulas Data
$f_x \mid \Sigma \mid \widehat{\beta}$	í 👔
Insert AutoSum Recently Financial Logical Text	Date & Looku Time ▼ Refere
AND	
D11 • FALSE	
A B C IF	
1 MS Excel	
2 Function: İF	IF(logical
3	Checks
4 OR	and ret
5 N Adı Soyadı TRUE	
6 1 Əliev Kamil j _x Insert F	unction 🕜 Pres
7 2 Ağayarov Arif 4,0	ə,0
8 3 Elçin Mikayılov 3,0	3,0
9 Orta bal: 4,0	3,7
10 Qiymətlərin sayı: 3	3
11 Nəticə:	
10	

Açılan aynada **İF** funksiyasının şərtlərini daxil edək. Əgər fənnlər üzrə orta bal **4** və ondan **çoxdursa** nəticə **"Yaxşı"** olacaq, əks halda nəticə **"Pis"** olacaq. Sonda **OK** düyməsini basırıq.

Function A	Arguments	-						? ×
IF								
	Logical_test	D9>=4			=	TRUE		
	Value_if_true	"Yaxşı"			=	"Yaxşı"		
	Value_if_false	"Pis"		1	=	"Pis"		
Checks wh	nether a conditio V	n is met, and re alue_if_false	eturns one value if e is the value that is returned.	TRUE, a is return	= and a ned i	"Yaxşı" another value if F if Logical_test is F	ALSE.	omitted, FALSE
Formula re	esult = Yaxşı							
Help on th	is function					C	к	Cancel

D11 xanasındakı İF funksiyasını E11 xanasına Copy-Paste edirik.

Bu funksiya Formula Bar-da bu cür əks olunur:

```
=IF(D9>=4;"Yaxşı";"Pis")
```

4. ROUND() Funksiyası

Exceldə olan ROUND() funksiyası rəqəmləri yuvarlaq etmək üçün istifadə edilir.

ROUND funksiyası xanaların formatında yuvarlaqlaşdırmadan daha lazımlıdır. Çünki xanadakı rəqəmi format ilə yuvarlaq göstərmək olar, amma etmək mümkün deyil. Format ediləndə vergüldən sonra nə qədər rəqəm varsa elə də qalır, lakin, RAUND funksiyası tətbiq ediləndə rəqəm yuvarlaq edilir.

Aşağıdakı şəkildə göstərilən cədvəl qurun:

	X	🚽 🎝 • (H • 1	Ŧ						
	F	ile Home	Insert	Page Layout	Formulas	Data F	leview V	/iew De	v
	Pa	Land Copy →	Cali B	bri • <i>I</i> <u>U</u> •	11 · A A	· = =	<mark>=</mark> ≫- ≣ ≇ 1	📑 Wr	ap
		Clipboard	- Gi	Font		5	Alig	nment	
ĺ		C10	- (=	f _x					
			А		В	С	D	E	T
	1	MS Excel							
	2	Function: ROU	ND						
	3								
	4								
	5	Yuvarlaq olma	yan rəqəm		5,6578				
	6	Xananın forma	tı ilə yuvar	laqlaşdırma	5,66		-0,0022	=B6-5,66	
	7	ROUND() funk	siyası ilə yu	uvarlaqlaşdırm	a 5,66		0,0000	=B7-5,66	
	8								

B6 xanasını elə format edək ki, vergüldən sonra iki rəqəm görsənsin. **B7** xanasında isə **=ROUND(B5;2)** funksiyasını yazaq. Nəticədə B6 və B7 xanalarında 5.66 görsənəcək. Lakin, B6 xanasında bu 5.66 görsənsədə, əslində 5.6578 olacaq və hesablamalarda da 5.6578 götürüləcək.

B7 xanasında isə qərəm 5.66 görsəndiyi kimi olacaq və hesablamalarda da 5.66 kimi götürüləcək.

Böyük məbləğlərdə hesablamalar olduğu zaman **ROUND()** funksiyasından istifadə edilməsə, vergüldən sonra olan rəqəmlərin son nəticəyə böyük təsiri olur.

5. SUM() Funksiyası

SUM() funksiyası riyazı funksiyalara aiddir və cədvəldə olan verilən diapazonda rəqəmləri cəmləyir.

İşçilərin hesablanmış əmək haqqı cədvəlini aşağıdakı kimi hazırlayın:

	D10	•	. (=	f_x
	А	В	С	D
1	MS Excel			
2	Function:	SUM		
3				
4				
5				
				Hesablan
				mış
				əmək
6	N	Adı	Soyadı	haqqı
7	1	Əliev	Kamil	735,25
8	2	Ağayarov	Arif	568,74
9	3	Elçin	Mikayılov	2 755,65
10			Cəmi:	

Cəmi hesablanmış əmək haqqının hesablanması üçün D10 xanasına keçin və Formulas menyusunda AuoSum düyməsinə basın:



D10 xanasında =SUM(D7:D9) formulası avtomatik yaranacaq. Klaviaturada Enter düyməsini basıb işi tamamlayın. Sonda D10 xanasında hesablanmış əmək haqqının cəmi görsənəcəkdir.

Bəzən elə ola bilər ki, Excel-in AutoSum ilə seçilən diapazonu sizi qane etmir, o zaman, siz istədiyiniz diapazonu seçə bilərsiniz. Misal üçün, sizə əmək haqqında tutulan məbləğlərin cəmi lazımdır. Bu zaman, siz D13 xanasına aşağıdakı funksiyanı yazırsınız:

=SUM(E7:E9;F7:F9)

	cipoone	· · · ·		1 Mile		14	Aug
	IF	•	• (= × •	∫ <i>f</i> ∗ =SUN	VI(E7:E9;F7	:F9)	
	А	В	С	D	E	F	G
1	MS Excel						
2	Function:	SUM					
3							
4							
5							
						Sosial	
				Hesablan	Fiziki	müdafiə	Son
				mış	şəxslərin	fonduna	ödəniləc
							-1
				əmək	gəlir	ayırmalar	әк әтәк
6	N	Adı	Soyadı	əmək haqqı	gənr vergisi	ayırmalar , 3%	ək əmək haqqı
6 7	N	Adı Əliev	Soyadı Kamil	əmək haqqı 735,25	gənr vergisi 81,24	, 3% 22,06	әк әтәк haqqı 631,96
6 7 8	N 1 2	Adı Əliev Ağayarov	Soyadı Kamil Arif	əmək haqqı 735,25 568,74	gəlir vergisi 81,24 57,92	ayirmalar , 3% 22,06 17,06	әк әтәк haqqı 631,96 493,75
6 7 8 9	N 1 2 3	Adı Əliev Ağayarov Elçin	Soyadı Kamil Arif Mikayılov	əmək haqqı 735,25 568,74 2 755,65	gəlir vergisi 81,24 57,92 413,91	3% 22,06 17,06 82,67	әк әтәк haqqı 631,96 493,75 2 259,07
6 7 8 9 10	N 1 2 3	Adı Əliev Ağayarov Elçin	Soyadı Kamil Arif Mikayılov Cəmi:	əmək haqqı 735,25 568,74 2 755,65 4 059,64	gəlir vergisi 81,24 57,92 413,91 553,07	3% 22,06 17,06 82,67 121,79	 ak amak haqqı 631,96 493,75 2 259,07 3 384,78
6 7 8 9 10 11	N 1 2 3	Adı Əliev Ağayarov Elçin	Soyadı Kamil Arif Mikayılov Cəmi:	əmək haqqı 735,25 568,74 2 755,65 4 059,64	gəlir vergisi 81,24 57,92 413,91 553,07	ayirmalar , 3% 22,06 17,06 82,67 121,79	ык этэк haqqı 631,96 493,75 2 259,07 3 384,78
6 7 8 9 10 11	N 1 2 3	Adı Əliev Ağayarov Elçin	Soyadı Kamil Arif Mikayılov Cəmi:	әтәк haqqı 735,25 568,74 2 755,65 4 059,64	gəlir vergisi 81,24 57,92 413,91 553,07	3% 22,06 17,06 82,67 121,79	әк әтәк haqqı 631,96 493,75 2 259,07 3 384,78
6 7 8 9 10 11 12 13	N 1 2 3	Adı Əliev Ağayarov Elçin Cəmi tı	Soyadı Kamil Arif Mikayılov Cəmi: utulubdur:	әтәк haqqı 735,25 568,74 2 755,65 4 059,64 =SUM(E7:1	gəlir vergisi 81,24 57,92 413,91 553,07	3% 22,06 17,06 82,67 121,79	ək əmək haqqı 631,96 493,75 2 259,07 3 384,78
6 7 8 9 10 11 12 13 14	N 1 2 3	Adı Əliev Ağayarov Elçin Cəmi tı	Soyadı Kamil Arif Mikayılov Cəmi: utulubdur:	əmək haqqı 735,25 568,74 2 755,65 4 059,64 =SUM(E7:1	gəlir vergisi 81,24 57,92 413,91 553,07 9;F7:F9)	3% 22,06 17,06 82,67 121,79	ək əmək haqqı 631,96 493,75 2 259,07 3 384,78

Bundan başqa eyni zamanda bir neçə sütunun rəqəmlərini cəmləmək olar. Bunun üçün cəmlənməsi lazım olan sütünlardakı rəqəmləri seçirsiniz **CTRL** düyməsini saxlayarq və exceldə olan **AutoSum** düyməsini basırsınız.

	Α	В	С	D	E	F	G	
1	MS Excel							
2	Function:	SUM						
3								
4								
5								
						Sosial		
				Hesablan	Fiziki	müdafiə	Son	
				mış	şəxslərin	fonduna	ödəniləc	
				əmək	gəlir	ayırmalar	ək əmək	
6	N	Adı	Soyadı	haqqı	vergisi	, 3%	haqqı	
7	1	Əliev	Kamil	735,25	81,24	22,06	631,96	
8	2	Ağayarov	Arif	568,74	57,92	17,06	493,75	
9	3	Elçin	Mikayılov	2 755,65	413,91	82,67	2 259,07	
10			Cəmi:	4 059,64		121,79		
11							(C) (C) (C)	

Nəticədə seçilən bütün sütunların altında SUM() funksiyası yaranır və sütunda olan rəqəmləri cəmləyir.

	1100-0							
		-						
F	ile Ho	me Inse	rt Page	Layout	Formulas	Data P	Review	√ie
J	$f_x = 2$	Σ 📦	İ	1		Ŕ	θ	Ĩ
In	sert Auto	Sum Recent	ly Financial	Logical Te	d Date &	Lookup &	Math N & Trig x Euro	Ac cti
Tun	iction	- Oseu		Function Lib	rary	Reference · ·	a nig · run	cu
	67 - fD7 57 57							
	67		9	Jx =D7-	E/-F/			_
	Α	В	С	D	E	F	G	
1	MS Excel							
2	Function:	SUM						
3								
4								
5								
						Sosial		Γ
				Hesablan	Fiziki	müdafiə	Son	
				mış	şəxslərin	fonduna	ödəniləc	
				əmək	gəlir	ayırmalar	ək əmək	
6	N	Adı	Soyadı	haqqı	vergisi	, 3%	haqqı	
7	1	Əliev	Kamil	735,25	81,24	22,06	631,96	
8	2	Ağayarov	Arif	568,74	57,92	17,06	493,75	
9	3	Elçin	Mikayılov	2 755,65	413,91	82,67	2 259,07	
10			Cəmi:	4 059,64	553,07	121,79	3 384,78	
11								1

6. SUMiF() Funksiyası

SUMİF() funksiyası sütunda olan rəqəmləri hər-hansı bir şərtə görə cəmləyir. Misal üçün, sizdə abunəçilərin mobil operatorlar üzrə istifadəsi vardır - Nar, Azercell, Bakcell

E5	• (= <i>f</i> x		
А	В	С	
MS Excel			
Function: SUMIF			
Abunəçilər	Operator	Məbləğ	
704011254	nar	12	
554516587	bakcell	23	
502365487	azercell	34	
704011254	nar	8	
554516587	bakcell	5	
502365487	azercell	10	
704011254	nar	20	
554516587	bakcell	14	
502365487	azercell	10	
704011254	nar	21	
554516587	bakcell	11	
502365487	azercell	10	
	Cəmi:	178	
	E5 MS Excel Function: SUMIF Abunaçilar 704011254 554516587 502365487 704011254 554516587 502365487 704011254 554516587 502365487 704011254	E5 C fx A B MS Excel	E5 A B C MS Excel Function: SUMIF Function: SUMIF Abunaçilar Operator Mablağ 704011254 nar 12 554516587 bakcell 23 502365487 azercell 34 704011254 nar 8 554516587 bakcell 5 502365487 azercell 10 704011254 nar 20 554516587 bakcell 14 502365487 azercell 100 704011254 nar 20 554516587 bakcell 14 502365487 azercell 100 704011254 nar 21 554516587 bakcell 11 502365487 azercell 100 704011254 nar 21 554516587 bakcell 11

Hər bir nömrə üzrə aylıq istifadə edilən məbləğ C sütununda verilibdir. Bütün nömrələrin cəmini C18 xanasında **SUM()** funksiyası ilə hesablaya bilərik. Lakin, bizə hər bir operator üzrə ayrılıqda məbləğ lazım olarsa, o zaman, **SUMİF()** funksiyası bizə kömək edə bilər.

Bunun üçün, cədvəlin səğ tərəfində balaca bir cədvəl yaradaq.

	H6	▼ (= <i>f</i> x				
	А	В	С	D	E	F
1	MS Excel					
2	Function: SUMIF					
3						
4						
5	Abunəçilər	Operator	Məbləğ		Operator	Məbləğ
6	704011254	nar	12		nar	
7	554516587	bakcell	23		bakcell	
8	502365487	azercell	34		azercell	
9	704011254	nar	8			
10	554516587	bakcell	5			
11	502365487	azercell	10			
12	704011254	nar	20			
13	554516587	bakcell	14			
14	502365487	azercell	10			
15	704011254	nar	21			
16	554516587	bakcell	11			
17	502365487	azercell	10			
18		Cəmi:	178			
19						

F6 xanasında biz **nar** mobil operatoru üzrə cəmi məbləği hesablamaq üçün aşağıdakı formulanı daxil edirik:

=SUMIF(B:B;E6;C:C)

Və ya Formulas menyusundan SUMİF() funksiyasını seçirik

X	🚽 🔊 • (° • 🗐 =	-		-					
F	ile Home I	nsert Page Layou	It Formulas	Data		Review	View	Develope	er Ac
J	$f_x \Sigma$	3 🗊 î] 🙆 🧯			θ		ð	<mark>⊫ Def</mark> ∫x [©] Use
In Fun	sert AutoSum Rec action ▼ Us	ently Financial Logic ed • • •	al Text Date Time	& Lookup	&∟ :e *	Math & Trig ▼	More Functions *	Name Manager	E Cre
		Func	tion Library				ATTEN .		Defined
	F6	▼ (=SUMIF(B:B	;E6;C:C)		PF	ODUCT		
	А	В	С	D		Q	UOTIENT		ŀ
1	MS Excel					R/	DIANS		
2	Function: SUMIF					R/	ND		
3						RA	NDBETWEEN		
4						R	OMAN		
5	Abunəçilər	Operator	Məbləğ		0	P			
6	704011254	nar	12		na				
7	554516587	bakcell	23		ba	R	JUNDDOWN		
8	502365487	azercell	34		az	R	DUNDUP		
9	704011254	nar	8			SE	RIESSUM		
10	554516587	bakcell	5			SI	GN		
11	502305487	azercell	10			SI	N		
12	554516597	hakcoll	20			SI	NH		
14	502365487	azercell	14			sc	ORT		
15	704011254	nar	21			50	סדסו		
16	554516587	bakcell	11				UNIT I	_	
17	502365487	azercell	10			SU	JETOTAL	=	
18		Cəmi:	178			SU	JM		
19						SU	JMIF		
20						SL	JMIFS	SUM	IF(range
21						SU	IMPRODUCT	Δd	ds the ce

Açılan aynada olan funksiyanın arqumentləri olan xanaları doldururuq

SUMIF			
Range	B6:B17	=	{"nar";"bakcell";"azercell";"nar";"bakc
Criteria	E6 💽	=	"nar"
Sum_range	C6:C17	=	{12;23;34;8;5;10;20;14;10;21;11;10}
		=	61
Adds the cells specified by a g	iven condition or criteria.	= ntev	61 /aluated.
Adds the cells specified by a g Formula result = 122	ven condition or criteria. Range is the range of cells you war	= ntev	61 aluated.

Range xanasında "**nar**" sözü axtarılan diapazonu, **Criteria** xanasında axtarılan "nar" sözünü, **Sum_range** xanasında isə cəmlənməsi lazım olan rəqəm diapazonunu seçirik və OK düyməsini basırıq.

Eyni əməliyyatları "bakcell " və "azercell" sözləri üçün də edirik.

	X	🛃 🎝 🗸 (H 🗸 🛎	-		-		-	
	F	ile Home I	nsert Page Layou	ut Formulas	Data	Review	View	Deve
	J	$f_x \sum$	3 🗊 👔) 🛕 🇯	1	θ		đ
	In Fun	sert AutoSum Rec ction - Us	ently Financial Logic	cal Text Date * Time	& Lookup e ▼ Referenc	& Math e ▼ & Trig ▼	More Functions *	Na Mar
			Func	tion Library				
Į		F6	▼ (=SUMIF(B6:	B17;E6;C6:	C17)		
l		А	В	С	D	E	F	
l	1	MS Excel						
l	2	Function: SUMIF						
l	3							
l	4							
l	5	Abunəçilər	Operator	Məbləğ		Operator	Məbləğ	
	6	704011254	nar	12		nar	61	
Į	7	554516587	bakcell	23		bakcell	53	
Į	8	502365487	azercell	34		azercell	64	
Į	9	704011254	nar	8				
Į	10	554516587	bakcell	5				
l	11	502365487	azercell	10				
Į	12	704011254	nar	20				
	13	554516587	bakcell	14				
	14	502365487	azercell	10				
	15	704011254	nar	21				
	16	554516587	bakcell	11				
	17	502365487	azercell	10				
	18		Cəmi:	178				
ĺ	19							

7. CONCATENATE() Funksiyası

CONCATENATE() funsiyası Exceldə 2 mətni birləşdirmək üçün istifadə edilir. Aşağıdakı cəfvələ baxaq:



Gördüyünüz kimi cədvəldə işçilərin adları və soyadları müxtəlif xanalarda yazılıbdır. Bəzən bu cür mətnlərin bir xanada yazılması lazım gəlir. Yenidən adları yazmamaq üçün **CONCATENATE()** funksiyasında istifadə etmək olar. Bunun üçün, cədvəlin sağ tərəfində **F7** xanasında aşağıdakı fuksiyanı yazırıq

=CONCATENATE(B7;" ";C7)

Bu funksiya **B7** və **C7** xanalarınd olan sözləri birləşdirəcəkdir. Arqımentlər arasında, təbii ki, mütləq ; işarəsi olmalıdır. Arada olan "" dəqnaq arası işarəsi sözlər arasında boşluq yaradır.

	А	В	С	D	E	F	G
1	MS Excel						
2	Function:	CONCATE	NATE				
3							
4							
5							
				Hesablan			
				mış			
				əmək		İşçilərin adları	
6	N	Adı	Soyadı	haqqı		və soyadları	
7	1	Əliev	Kamil	735,25		Əliev Kamil	
8	2	Ağayarov	Arif	568,74		Ağayarov Arif	
9	3	Elçin	Mikayılov	2 755,65		Elçin Mikayılov	
10			Cəmi:	4 059,64			
11							

8. MİN() və MAX() Funksiyaları

MIN() və MAX() funksiyaları verilən diapazonda minimum və maksimum rəqəmləri bizə qaytarır.

Misal üçün aşağıdakı cədvəldə minimum və maximum olan rəqəmləri seçək:

	E11	▼ (= fx		
	А	В	С	
1	MS Excel			
2	Function: MINMA	x		
3				
4				
5	Abunəçilər	Operator	Məbləğ	
6	704011254	nar	12	
7	554516587	bakcell	23	
8	502365487	azercell	34	
9	704011254	nar	8	
10	554516587	bakcell	5	
11	502365487	azercell	10	
12	704011254	nar	20	
13	554516587	bakcell	14	
14	502365487	azercell	10	
15	704011254	nar	21	
16	554516587	bakcell	11	
17	502365487	azercell	10	
18		Cəmi:	178	
19				

Bunun üçün, **C21** xanasına gəlirik və **AutoSum** düyməsini basıb, **MIN()** funksiyasını seçirik. Avtomatik seçilən diapazonda **C6:C17** diapazonunu seçirik. Eyni əməliyyatı cədvəldə maksimum rəqəmi tapmaq üçün həyata keçiririk, lakin, **MAX()** funksiyasını seçirik.

	C22	▼ (=f_x	=MAX(C6:C1	L7)
	А	В	С	
1	MS Excel			
2	Function: MiNMA	x		
3				
4				
5	Abunəçilər	Operator	Məbləğ	
6	704011254	nar	12	
7	554516587	bakcell	23	
8	502365487	azercell	34	
9	704011254	nar	8	
10	554516587	bakcell	5	
11	502365487	azercell	10	
12	704011254	nar	20	
13	554516587	bakcell	14	
14	502365487	azercell	10	
15	704011254	nar	21	
16	554516587	bakcell	11	
17	502365487	azercell	10	
18		Cəmi:	178	
19				
20				
21		MİN	5	
22		MAX	34	
23				

9. VLOOKUP() Funksiyası

VLOOKUP() funksiyası verilən cədvəldə axtarılan sözə və ya rəqəmə aid olan hər hansı xüsusiyyəti axtarıb verir. Misal üçün, biz aşağıda verilən cədvəldə 704011253 nömrəsinin məbləğini öyrənmək istəyirik:

	F10	▼ (= <i>f</i> _x	
	А	В	С
1	MS Excel		
2	Function: VLOOK	JP	
3			
4			
5	Abunəçilər	Operator	Məbləğ
6	704011254	nar	12
7	554516587	bakcell	23
8	502365487	azercell	34
9	704011253	nar	8
10	554516587	bakcell	5
11	502365487	azercell	10
12	704011254	nar	20
13	554516587	bakcell	14
14	502365487	azercell	10
15	704011254	nar	21
16	554516587	bakcell	11
17	502365487	azercell	10
18		Cəmi:	178
19			

Bunun üçün, cədvəlin sağ tərəfində, tutaq ki, **E6** xanasında 704011253 nömrəsini yazırıq və **F6** xanasına keçib **Formulas** menyusunda **Lookup&Reference** düyməsini basırıq və açılan aynada boş xanaları doldururuq:

Function Arguments			? ×
VLOOKUP			
Lookup_value	E6 💽	=	= 704011253
Table_array	A:C	=	= {}
Col_index_num	3	=	= 3
Range_lookup	0	=	= FALSE
Looks for a value in the left specify. By default, the tab Lo	tmost column of a table, and then returns ole must be sorted in an ascending order. Dokup_value is the value to be found i value, a reference, or a t	= a v n th text	 8 value in the same row from a column you the first column of the table, and can be a xt string.
Formula result = 8			
Help on this function			OK Cancel

Lookup_value xanasında axtarılan nömrəni – E6 (xanasında olan nömrəni)

Table_array xanasında axtarılan diapazonu - A:C

Col_index_num xanasında axtarılan diapazonunda axtarılan sütunun nömrəsini - 3

Range_lookup xnasında 0 yazırıq.

Nəticədə cədvəldə olan axtardığımız nömrənin məbləğini alırıq – 8 manat.

Fun	iction + Os	Fund	tion Library	* Kererend	te focing fr	unctions *	Manai
	F6	▼ (* <i>f</i> x	=VLOOKUP(E6;A:C;3;0)		
	А	В	С	D	E	F	C
1	MS Excel						
2	Function: VLOOK	JP					
3							
4							
					Axtarılan	Axtarışın	
5	Abunəçilər	Operator	Məbləğ		nömrə	nəticəsi	
6	704011254	nar	12		704011253	8	
7	554516587	bakcell	23				
8	502365487	azercell	34				
9	704011253	nar	8				
10	554516587	bakcell	5				
11	502365487	azercell	10				
12	704011254	nar	20				
13	554516587	bakcell	14				
14	502365487	azercell	10				
15	704011254	nar	21				
16	554516587	bakcell	11				
17	502365487	azercell	10				
18		Cəmi:	178				
19							

10. **COUNTIF()** Funksiyası

COUNTIF() funksiyası cədvəldə axtardığımız rəqəmlərini və ya sözlərin miqdarını qaytarır.

Misal üçün, aşağıdakı cədvəldə biz yoxlamaq istəyirik ki eyni nömrə təkrarlanırmı? Təkrarnanırsa da, neçə dəfə?

1	А	В	С	
1	MS Excel			
2	Function: COUNT	IF		
3				
4				
5	Abunəçilər	Operator	Məbləğ	
6	704011254	nar	12	
7	554516581	bakcell	23	
8	502365487	azercell	34	
9	704011253	nar	8	
10	554516587	bakcell	5	
11	502365487	azercell	10	
12	704011251	nar	20	
13	554516589	bakcell	14	
14	502365482	azercell	10	
15	704011250	nar	21	
16	554516585	bakcell	11	
17	502365497	azercell	10	
18		Cəmi:	178	
19				

Bunun üçün cədvəlin sağ tərəfində **E6** xanasına gəlirik və **Formulas** menyusunda **AutoSum** düyməsini basıb açılan siyahıda **COUNTİF** funksiyasını seçirik. Açılan pəncərədə bütün xanaları doldururuq:

Function Arguments		? <mark>×</mark>			
COUNTIF					
Range	A:A	<pre>= {"MS Excel"; "Function: COUNTIF";0;0</pre>			
Criteria	A6	= 704011254			
Counts the number of cells w	 = 1 ounts the number of cells within a range that meet the given condition. Range is the range of cells from which you want to count nonblank cells. 				
Formula result = 1					
Help on this function		OK Cancel			

Range xanasında axtarılan sütunun diapazonunu - A:A

Criteria xanasında isə axtardığımız nömrəni seçirik - A6

E6 xanasındakı formulanı aşağıdakı xanalara da Copy-Paste edirik. Nəticə aşağıdakı kimi olacaqdır:

-						
	E6	▼ (= f _x	fx =COUNTIF(A:A;A6)			
	Α	В	С	D	E	
1	MS Excel					
2	Function: COUNT					
3						
4						
5	Abunəçilər	Operator	Məbləğ		Miqdarı	
6	704011254	nar	12		1	
7	554516581	bakcell	23		1	
8	502365487	azercell	34		2	
9	704011253	nar	8		1	
10	554516587	bakcell	5		1	
11	502365487	azercell	10		2	
12	704011251	nar	20		1	
13	554516589	bakcell	14		1	
14	502365482	azercell	10		1	
15	704011250	nar	21		1	
16	554516585	bakcell	11		1	
17	502365497	azercell	10		1	
18		Cəmi:	178			
19						