

## **8. AGGREGATE FUNCTIONS**

**agregat funksiyalar**

# MySQL da arifmetik amallar bajarish

**SELECT 15 + 11.5**



<b>15 + 11.5</b>
26.5

**SELECT 8 - 13**



<b>8 - 13</b>
-5

**SELECT 16 / 7**



<b>16 / 7</b>
2,2857

**SELECT 14 % 5**



<b>14 % 5</b>
4

**SELECT 6 \* 17**



<b>6 * 17</b>
102

# MySQL da arifmetik amallar bajarish

**SELECT 15 + 11.5 AS natija**



<b>natija</b>
26.5

**SELECT 8 - 13 AS natija**



<b>natija</b>
-5

**SELECT 16 / 7 AS natija**



<b>natija</b>
2,2857

**SELECT 14 % 5 AS natija**



<b>natija</b>
4

**SELECT 6 \* 17 AS natija**



<b>natija</b>
102

**AS – ustunga boshqa nom berish**

## **Numeric Functions (Raqamli funksiyalar)**

**MIN()** – ustundagi minimal qiymat;

**MAX()** – ustundagi maksimal qiymat;

**SUM()** – ustundagi qiymatlar summasi;

**AVG()** – ustundagi qiymatlarni o'rtachasi;

**COUNT()** – ustundagi NULL dan farqli qiymatlar miqdori;

**ROUND()** – sonlarni yaxlitlash.

**SELECT MIN(yillik\_staji)**

**FROM uqituvchilar**

MIN(yillik_staji)
0,5

```
SELECT MIN(yillik_staji) AS eng_kam_staj  
FROM uqituvchilar
```

eng_kam_staj
0,5

```
SELECT MAX(yillik_staji) AS eng_kop_staj  
FROM uqituvchilar
```

<b>eng_kop_staj</b>
18,0

```
SELECT MIN(yillik_staji), MAX(yillik_staji)  
FROM uqituvchilar
```

<b>MIN(yillik_staj</b>	<b>MAX(yillik_staj</b>
0,5	18,0



```
SELECT MIN(yillik_staji), MAX(yillik_staji)  
FROM uqituvchilar  
WHERE lavozimi = “assistent o‘qituvchi”
```

<b>MIN(yillik_staj</b>	<b>MAX(yillik_staj</b>
2,0	7,5

**SELECT SUM(oyligi)**

**FROM uqituvchilar**

<b>SUM(oyligi)</b>
124 400 000,00

```
SELECT SUM(oyligi) AS yigindi
FROM uqituvchilar
WHERE yillik_staji >= 7
```

yigindi
87 800 000,00

**SELECT AVG(oyligi) AS urtacha\_oylik**  
**FROM uqituvchilar**

urtacha_oylik
7 775 000,000000

**SELECT ROUND(AVG(oyligi)) AS urtacha\_oylik**  
**FROM uqituvchilar**

urtacha_oylik
7 775 000

```
SELECT ROUND(AVG(oyligi), 2) AS urtacha_oylik  
FROM uqituvchilar
```

urtacha_oylik
7 775 000,00

```
SELECT ROUND(AVG(oyligi), 2) AS urtacha_oylik  
FROM uqituvchilar  
WHERE kafedrası = “Dasturiy injiniring”
```

urtacha_oylik
9 833 333,33

**SELECT COUNT(\*)**  
**FROM uqituvchilar**

COUNT(*)
16



```
SELECT COUNT(kafedrasi)  
FROM uqituvchilar  
WHERE kafedrasi = “Axborot xavfsizligi”
```

COUNT(kafedrasi)
3

# 1-Topshiriq: uqituvchilar jadvalidan, PhD yoki Professor unvoniga ega o'qituvchilarning oylik maoshlari yig'indisini aniqlang

tartib_raqami	fio	lavozimi	kafedrası	yillik_staji	oyligi	tel
78	Sobirov Bahrombek	assistent o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	5400000.00	+998995864533
68	Hujayev Otabek	PhD. Dotsent	Axborot texnologiyalari	9.5	12500000.00	+998916867847
49	Davletboyev Sardorbek	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998914872323
86	Yusupova Janar	Katta o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7	8500000.00	+998905476585
49	Adambayeva Feruza	Katta o'qituvchi	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7200000.00	+998990965959
24	Aliyev Oybek	assistent o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7.5	9000000.00	+998914568585
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
12	Abdullayev Anvar	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998994557557
10	Xaitboyev Azizbek	stajor o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	0.5	4800000.00	+998913547889
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
55	Jumaniyazov Fazliddin	Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7800000.00	+998905743225
80	Sodiqov Mahmudjon	Katta o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	7200000.00	+998918788898
5	Salayev Rahmonbergan	stajor o'qituvchi	Telekommunikatsiya injiniringi	1.5	4800000.00	+998881186565
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525
37	Yo'ldoshev O'ktamboy	stajor o'qituvchi	Raqamli ta'lim texnologiyalari	1	4800000.00	+998914143223

```
SELECT SUM(oyligi)  
FROM uqituvchilar  
WHERE lavozimi LIKE “PhD%” OR lavozimi LIKE “Professor%”
```

<b>SUM(oyligi)</b>
47 500 000,00

## 2-Topshiriq: uqituvchilar jadvalidan, oyligi 8 mln dan yuqori bo'lgan ayol o'qituvchilarning o'rtacha yillik ish stajini chiqaring

tartib_raqami	fio	lavozimi	kafedrası	yillik_staji	oyligi	tel
78	Sobirov Bahrombek	assistent o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	5400000.00	+998995864533
68	Hujayev Otabek	PhD. Dotsent	Axborot texnologiyalari	9.5	12500000.00	+998916867847
49	Davletboyev Sardorbek	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998914872323
86	Yusupova Janar	Katta o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7	8500000.00	+998905476585
49	Adambayeva Feruza	Katta o'qituvchi	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7200000.00	+998990965959
24	Aliyev Oybek	assistent o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7.5	9000000.00	+998914568585
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
12	Abdullayev Anvar	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998994557557
10	Xaitboyev Azizbek	stajor o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	0.5	4800000.00	+998913547889
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
55	Jumaniyazov Fazliddin	Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7800000.00	+998905743225
80	Sodiqov Mahmudjon	Katta o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	7200000.00	+998918788898
5	Salayev Rahmonbergan	stajor o'qituvchi	Telekommunikatsiya injiniringi	1.5	4800000.00	+998881186565
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525
37	Yo'ldoshev O'ktamboy	stajor o'qituvchi	Raqamli ta'lim texnologiyalari	1	4800000.00	+998914143223

```
SELECT AVG(yillik_staji)  
FROM uqituvchilar  
WHERE fio LIKE “%va %” AND oyligi > 8000000
```

AVG(yillik_staji)
8,50000

### 3-Topshiriq: uqituvchilar jadvalidan, beeline mobil raqam ishlatadigan o'qituvchilarning sonini aniqlang

tartib_raqami	fio	lavozimi	kafedrası	yillik_staji	oyligi	tel
78	Sobirov Bahrombek	assistent o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	5400000.00	+998995864533
68	Hujayev Otabek	PhD. Dotsent	Axborot texnologiyalari	9.5	12500000.00	+998916867847
49	Davletboyev Sardorbek	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998914872323
86	Yusupova Janar	Katta o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7	8500000.00	+998905476585
49	Adambayeva Feruza	Katta o'qituvchi	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7200000.00	+998990965959
24	Aliyev Oybek	assistent o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7.5	9000000.00	+998914568585
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
12	Abdullayev Anvar	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998994557557
10	Xaitboyev Azizbek	stajor o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	0.5	4800000.00	+998913547889
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
55	Jumaniyazov Fazliddin	Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7800000.00	+998905743225
80	Sodiqov Mahmudjon	Katta o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	7200000.00	+998918788898
5	Salayev Rahmonbergan	stajor o'qituvchi	Telekommunikatsiya injiniringi	1.5	4800000.00	+998881186565
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525
37	Yo'ldoshev O'ktamboy	stajor o'qituvchi	Raqamli ta'lim texnologiyalari	1	4800000.00	+998914143223

```
SELECT COUNT(*)  
FROM uqituvchilar  
WHERE tel LIKE “+99890%” OR tel LIKE “+99891%”
```

COUNT(*)
11

## 4-Topshiriq: uqituvchilar jadvalidan, yillik ish staji 7 yildan 9 yilgacha bo'lgan o'qituvchilarning orasidan eng katta oylik va eng kichik oyliklarni aniqlang

tartib_raqami	fio	lavozimi	kafedrası	yillik_staji	oyligi	tel
78	Sobirov Bahrombek	assistent o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	5400000.00	+998995864533
68	Hujayev Otabek	PhD. Dotsent	Axborot texnologiyalari	9.5	12500000.00	+998916867847
49	Davletboyev Sardorbek	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998914872323
86	Yusupova Janar	Katta o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7	8500000.00	+998905476585
49	Adambayeva Feruza	Katta o'qituvchi	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7200000.00	+998990965959
24	Aliyev Oybek	assistent o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7.5	9000000.00	+998914568585
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
12	Abdullayev Anvar	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998994557557
10	Xaitboyev Azizbek	stajor o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	0.5	4800000.00	+998913547889
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
55	Jumaniyazov Fazliddin	Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7800000.00	+998905743225
80	Sodiqov Mahmudjon	Katta o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	7200000.00	+998918788898
5	Salayev Rahmonbergan	stajor o'qituvchi	Telekommunikatsiya injiniringi	1.5	4800000.00	+998881186565
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525
37	Yo'ldoshev O'ktamboy	stajor o'qituvchi	Raqamli ta'lim texnologiyalari	1	4800000.00	+998914143223



```
SELECT MAX(oyligi), MIN(oyligi)  
FROM uqituvchilar  
WHERE yillik_staji BETWEEN 7 AND 9
```

<b>MAX(oyligi)</b>	<b>MIN(oyligi)</b>
11 500 000,00	7 200 000,00

# String Functions (Matnli funksiyalar)

**LENGTH()** – Matn uzunligini aniqlaydi;

**LEFT()** – Matnni chap tomonidan berilgan uzunlikdagi belgilarni kesib oladi;

**RIGHT()** – Matnni o'ng tomonidan berilgan uzunlikdagi belgilarni kesib oladi;

**SUBSTRING()** – Matnni ixtiyoriy qismidan kesib oladi;

**UPPER()** – Matnni katta harflarga o'tkazadi;

**LOWER()** – Matnni kichik harflarga o'tkazadi;

**CONCAT()** – Matnlarni birlashtiradi;

**REPLACE()** – Matn ichidan biror qismini berilgan matnga o'zgartiradi;

**POSITION()** – Matn ichida qidiruvdagi matn nechanchi positsiyadaligini aniqlaydi;

# MySQL da matnli funksiyalar ustida amallar bajarish

**SELECT LENGTH("Uzbekistan!");**



<b>LENGTH("Uzbekistan!")</b>
11

**SELECT LEFT("Uzbekistan!",5);**



<b>LEFT("Uzbekistan!",5)</b>
Uzbek

**SELECT RIGHT("Uzbekistan!",4);**



<b>RIGHT("Uzbekistan!",4)</b>
tan!

**SELECT SUBSTR("Uzbekistan!",3,5);**



<b>SUBSTR("Uzbekistan!",3,5)</b>
bekis

**SELECT UPPER("Uzbekistan!");**



<b>UPPER("Uzbekistan!")</b>
UZBEKISTAN

# MySQL da funksional amallar bajarish

**SELECT LOWER("Uzbekistan!");**



<b>LOWER</b> ("Uzbekistan!")
uzbekistan!

**SELECT REPLACE("Uzbekistan!", "tan", "ton");**



<b>REPLACE</b> ("Uzbekistan!", "tan", "ton");
Uzbekiston!

**SELECT POSITION("e" IN "Uzbekistan!");**



<b>POSITION</b> ("e" IN "Uzbekistan!");
4

**SELECT CONCAT("Uzbekistan!", "Turkmanistan!");**



<b>CONCAT</b> ("Uzbekistan!", "Turkmanistan!")
Uzbekistan!Turkmanistan!

**SELECT fio, LENGTH(fio)**

**FROM uqituvchilar**

<b>fio</b>	<b>LENGTH(fio)</b>
Sobirov Bahrombek	17
Hujayev Otabek	14
Davletboyev Sardorbek	21
Yusupova Janar	14
Adambayeva Feruza	17
Aliyev Oybek	12
Yusupov Firnafas	16
Husainov Islom	14
Abdullayev Anvar	16
Xaitboyev Azizbek	17
Ismailov Shavkat	16
Jumaniyazov Fazliddin	21
Sodiqov Mahmudjon	17
Salayev Rahmonbergan	20
Hajiyeva Iroda	14
Yo'ldoshev O'ktamboy	20

**SELECT fio, LEFT(fio, 2)**

**FROM uqituvchilar**

<b>fio</b>	<b>LEFT(fio, 2)</b>
Sobirov Bahrombek	So
Hujayev Otabek	Hu
Davletboyev Sardorbek	Da
Yusupova Janar	Yu
Adambayeva Feruza	Ad
Aliyev Oybek	Al
Yusupov Firnafas	Yu
Husainov Islom	Hu
Abdullayev Anvar	Ab
Xaitboyev Azizbek	Xa
Ismailov Shavkat	Is
Jumaniyazov Fazliddin	Ju
Sodiqov Mahmudjon	So
Salayev Rahmonbergan	Sa
Hajiyeva Iroda	Ha
Yo'ldoshev O'ktamboy	Yo

**SELECT fio, RIGHT(fio, 3)**

**FROM uqituvchilar**

fio	RIGHT(fio, 3)
Sobirov Bahrombek	bek
Hujayev Otabek	bek
Davletboyev Sardorbek	bek
Yusupova Janar	nar
Adambayeva Feruza	uza
Aliyev Oybek	bek
Yusupov Firnafas	fas
Husainov Islom	lom
Abdullayev Anvar	var
Xaitboyev Azizbek	bek
Ismailov Shavkat	kat
Jumaniyazov Fazliddin	din
Sodiqov Mahmudjon	Jon
Salayev Rahmonbergan	gan
Hajiyeva Iroda	oda
Yo'ldoshev O'ktamboy	boy

**SELECT fio, SUBSTR(fio, 4, 3)**

**FROM uqituvchilar**

<b>fio</b>	<b>SUBSTR(fio, 4, 3)</b>
Sobirov Bahrombek	iro
Hujayev Otabek	aye
Davletboyev Sardorbek	let
Yusupova Janar	upo
Adambayeva Feruza	mba
Aliyev Oybek	yev
Yusupov Firnafas	upo
Husainov Islom	ain
Abdullayev Anvar	ull
Xaitboyev Azizbek	tbo
Ismailov Shavkat	ail
Jumaniyazov Fazliddin	ani
Sodiqov Mahmudjon	iqo
Salayev Rahmonbergan	aye
Hajiyeva Iroda	iye
Yo'ldoshev O'ktamboy	ldo



**SELECT fio, UPPER(fio)**

**FROM uqituvchilar**

<b>fio</b>	<b>UPPER(fio)</b>
Sobirov Bahrombek	SOBIROV BAHROMBEK
Hujayev Otabek	HUJAYEV OTABEK
Davletboyev Sardorbek	DAVLETBOYEV SARDORBEK
Yusupova Janar	YUSUPOVA JANAR
Adambayeva Feruza	ADAMBAYEVA FERUZA
Aliyev Oybek	ALIYEV OYBEK
Yusupov Firnafas	YUSUPOV FIRNAFAS
Husainov Islom	HUSAINOV ISLOM
Abdullayev Anvar	ABDULLAYEV ANVAR
Xaitboyev Azizbek	XAITBOYEV AZIZBEK
Ismailov Shavkat	ISMAILOV SHAVKAT
Jumaniyazov Fazliddin	JUMANIYAZOV FAZLIDDIN
Sodiqov Mahmudjon	SODIQOV MAHMUDJON
Salayev Rahmonbergan	SALAYEV RAHMONBERGAN
Hajiyeva Iroda	HAJIYEVA IRODA
Yo'ldoshev O'ktamboy	YO'LDOSHEV O'KTAMBOY

**SELECT fio, LOWER(fio)**

**FROM uqituvchilar**

<b>fio</b>	<b>LOWER(fio)</b>
Sobirov Bahrombek	sobirov bahrombek
Hujayev Otabek	hujayev otabek
Davletboyev Sardorbek	davletboyev sardorbek
Yusupova Janar	yusupova janar
Adambayeva Feruza	adambayeva feruza
Aliyev Oybek	aliyev oybek
Yusupov Firnafas	yusupov firnafas
Husainov Islom	husainov islom
Abdullayev Anvar	abdullayev anvar
Xaitboyev Azizbek	xaitboyev azizbek
Ismailov Shavkat	ismailov shavkat
Jumaniyazov Fazliddin	jumaniyazov fazliddin
Sodiqov Mahmudjon	sodiqov mahmudjon
Salayev Rahmonbergan	salayev rahmonbergan
Hajiyeva Iroda	hajiyeva iroda
Yo'ldoshev O'ktamboy	yo'ldoshev o'ktamboy

**SELECT fio, CONCAT(fio, " ", lavozimi, " ", kafedrası)**  
**FROM uqituvchilar**

<b>fio</b>	<b>CONCAT(fio, " ", lavozimi, " ", kafedrası)</b>
Sobirov Bahrombek	Sobirov Bahrombek assistent o'qituvchi Axborot xavfsizligi
Hujayev Otabek	Hujayev Otabek PhD. Dotsent Axborot texnologiyalari
Davletboyev Sardorbek	Davletboyev Sardorbek assistent o'qituvchi Axborot texnologiyalari
Yusupova Janar	Yusupova Janar Katta o'qituvchi Dasturiy injiniring
Adambayeva Feruza	Adambayeva Feruza Katta o'qituvchi Gumanitar va ijtimoiy fanlar
Aliyev Oybek	Aliyev Oybek assistent o'qituvchi Dasturiy injiniring
Yusupov Firnafas	Yusupov Firnafas Dotsent Dasturiy injiniring
Husainov Islom	Husainov Islom Katta o'qituvchi Tabiiy fanlar
Abdullayev Anvar	Abdullayev Anvar assistent o'qituvchi Axborot texnologiyalari
Xaitboyev Azizbek	Xaitboyev Azizbek stajor o'qituvchi Axborot xavfsizligi
Ismailov Shavkat	Ismailov Shavkat Dotsent Telekommunikatsiya injiniringi
Jumaniyazov Fazliddin	Jumaniyazov Fazliddin Dotsent Gumanitar va ijtimoiy fanlar
Sodiqov Mahmudjon	Sodiqov Mahmudjon Katta o'qituvchi Axborot xavfsizligi
Salayev Rahmonbergan	Salayev Rahmonbergan stajor o'qituvchi Telekommunikatsiya injiniringi
Hajiyeva Iroda	Hajiyeva Iroda Dotsent Gumanitar va ijtimoiy fanlar
Yo'ldoshev O'ktamboy	Yo'ldoshev O'ktamboy stajor o'qituvchi Raqamli ta'lim texnologiyalari

**SELECT fio, REPLACE(fio, " ", "-")**

**FROM uqituvchilar**

fio	REPLACE(fio, " ", "-")
Sobirov Bahrombek	Sobirov-Bahrombek
Hujayev Otabek	Hujayev-Otabek
Davletboyev Sardorbek	Davletboyev-Sardorbek
Yusupova Janar	Yusupova-Janar
Adambayeva Feruza	Adambayeva-Feruza
Aliyev Oybek	Aliyev-Oybek
Yusupov Firnafas	Yusupov-Firnafas
Husainov Islom	Husainov-Islom
Abdullayev Anvar	Abdullayev-Anvar
Xaitboyev Azizbek	Xaitboyev-Azizbek
Ismailov Shavkat	Ismailov-Shavkat
Jumaniyazov Fazliddin	Jumaniyazov-Fazliddin
Sodiqov Mahmudjon	Sodiqov-Mahmudjon
Salayev Rahmonbergan	Salayev-Rahmonbergan
Hajiyeva Iroda	Hajiyeva-Iroda
Yo'ldoshev O'ktamboy	Yo'ldoshev-O'ktamboy

**SELECT fio, POSITION("a" IN fio)**

**FROM uqituvchilar**

fio	POSITION("a" IN fio)
Sobirov Bahrombek	10
Hujayev Otabek	4
Davletboyev Sardorbek	2
Yusupova Janar	8
Adambayeva Feruza	1
Aliyev Oybek	1
Yusupov Firnafas	13
Husainov Islom	4
Abdullayev Anvar	1
Xaitboyev Azizbek	2
Ismailov Shavkat	4
Jumaniyazov Fazliddin	4
Sodiqov Mahmudjon	10
Salayev Rahmonbergan	2
Hajiyeva Iroda	2
Yo'ldoshev O'ktamboy	16

# 1-Topshiriq: uqituvchilar jadvalidan, o'qituvchilarning familiyalarini alohida ustunga chiqaring

tartib_raqami	fio	lavozimi	kafedrası	yillik_staji	oyligi	tel
78	Sobirov Bahrombek	assistent o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	5400000.00	+998995864533
68	Hujayev Otabek	PhD. Dotsent	Axborot texnologiyalari	9.5	12500000.00	+998916867847
49	Davletboyev Sardorbek	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998914872323
86	Yusupova Janar	Katta o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7	8500000.00	+998905476585
49	Adambayeva Feruza	Katta o'qituvchi	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7200000.00	+998990965959
24	Aliyev Oybek	assistent o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7.5	9000000.00	+998914568585
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
12	Abdullayev Anvar	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998994557557
10	Xaitboyev Azizbek	stajor o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	0.5	4800000.00	+998913547889
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
55	Jumaniyazov Fazliddin	Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7800000.00	+998905743225
80	Sodiqov Mahmudjon	Katta o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	7200000.00	+998918788898
5	Salayev Rahmonbergan	stajor o'qituvchi	Telekommunikatsiya injiniringi	1.5	4800000.00	+998881186565
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525
37	Yo'ldoshev O'ktamboy	stajor o'qituvchi	Raqamli ta'lim texnologiyalari	1	4800000.00	+998914143223

**SELECT fio, LEFT(fio, POSITION(" " IN fio))**  
**FROM** uqituvchilar

fio	LEFT(fio, POSITION(" " IN fio))
Sobirov Bahrombek	Sobirov
Hujayev Otabek	Hujayev
Davletboyev Sardorbek	Davletboyev
Yusupova Janar	Yusupova
Adambayeva Feruza	Adambayeva
Aliyev Oybek	Aliyev
Yusupov Firnafas	Yusupov
Husainov Islom	Husainov
Abdullayev Anvar	Abdullayev
Xaitboyev Azizbek	Xaitboyev
Ismailov Shavkat	Ismailov
Jumaniyazov Fazliddin	Jumaniyazov
Sodiqov Mahmudjon	Sodiqov
Salayev Rahmonbergan	Salayev
Hajiyeva Iroda	Hajiyeva
Yo'ldoshev O'ktamboy	Yo'ldoshev

## 2-Topshiriq: uqituvchilar jadvalidan, o'qituvchilarning ismlarini alohida ustunga chiqaring

tartib_raqami	fio	lavozimi	kafedrası	yillik_staji	oyligi	tel
78	Sobirov Bahrombek	assistent o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	5400000.00	+998995864533
68	Hujayev Otabek	PhD. Dotsent	Axborot texnologiyalari	9.5	12500000.00	+998916867847
49	Davletboyev Sardorbek	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998914872323
86	Yusupova Janar	Katta o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7	8500000.00	+998905476585
49	Adambayeva Feruza	Katta o'qituvchi	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7200000.00	+998990965959
24	Aliyev Oybek	assistent o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7.5	9000000.00	+998914568585
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
12	Abdullayev Anvar	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998994557557
10	Xaitboyev Azizbek	stajor o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	0.5	4800000.00	+998913547889
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
55	Jumaniyazov Fazliddin	Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7800000.00	+998905743225
80	Sodiqov Mahmudjon	Katta o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	7200000.00	+998918788898
5	Salayev Rahmonbergan	stajor o'qituvchi	Telekommunikatsiya injiniringi	1.5	4800000.00	+998881186565
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525
37	Yo'ldoshev O'ktamboy	stajor o'qituvchi	Raqamli ta'lim texnologiyalari	1	4800000.00	+998914143223



**SELECT fio, RIGHT(fio, LENGTH(fio) - POSITION(" " IN fio))**  
**FROM** uqituvchilar

fio	RIGHT(fio, LENGTH(fio) - POSITION(" " IN fio))
Sobirov Bahrombek	Bahrombek
Hujayev Otabek	Otabek
Davletboyev Sardorbek	Sardorbek
Yusupova Janar	Janar
Adambayeva Feruza	Feruza
Aliyev Oybek	Oybek
Yusupov Firnafas	Firnafas
Husainov Islom	Islom
Abdullayev Anvar	Anvar
Xaitboyev Azizbek	Azizbek
Ismailov Shavkat	Shavkat
Jumaniyazov Fazliddin	Fazliddin
Sodiqov Mahmudjon	Mahmudjon
Salayev Rahmonbergan	Rahmonbergan
Hajiyeva Iroda	Iroda
Yo'ldoshev O'ktamboy	O'ktamboy

### 3-Topshiriq: talabalar jadvalidan, talabalarning ismlari oxirida kimda “bek” so‘zi bo‘lsa uni “jon” so‘ziga almashtirib chiqaring

tartib_raqami	fio	T_sanasi	guruh	bosqich	shartnoma_turi
5	Bekchanov Asadbek	1997-03-29	961-20	4	Grant
34	Kamolova Shohista	1999-02-13	951-21	3	Kontrakt
2	Xabibullayev Abrorbek	2000-08-04	911-21	3	Grant
1	Ismoilov Abdulla	1998-02-24	971-22	2	Grant
26	Abdullayeva Nilufar	1999-06-03	971-20	4	Kontrakt
41	Tajiyeva Umida	1999-10-25	951-21	3	Kontrakt
39	Raximberganov Temurbek	2001-10-05	912-21	3	Kontrakt
43	O‘rinov Xalilla	2000-01-10	912-21	3	Grant
31	Norimbetov Ro‘Zimboy	2002-07-10	932-20	4	Kontrakt
8	Sotliqov Dostonbek	2004-08-22	971-22	2	Grant
9	Kuchkarov Dilshodbek	1999-06-11	911-21	3	Kontrakt
29	Abdullayeva Orzigul	2002-09-07	931-23	1	Kontrakt
37	Nurullayev Temur	2002-09-25	961-20	4	Kontrakt
12	Samandarov Egamberdi	2000-12-03	911-21	3	Kontrakt
10	Artikov Doniyor	2001-05-28	921-21	3	Kontrakt
25	Qurbaniyazov Nazarbek	2003-03-30	911-23	1	Grant

**SELECT fio, REPLACE( fio, "bek ", "jon ")**

**FROM talabalar**

<b>fio</b>	<b>REPLACE(fio, "bek", "jon")</b>
Bekchanov Asadbek	Bekchanov Asadjon
Kamolova Shohista	Kamolova Shohista
Xabibullayev Abrorbek	Xabibullayev Abrorjon
Ismoilov Abdulla	Ismoilov Abdulla
Abdullayeva Nilufar	Abdullayeva Nilufar
Tajiyeva Umida	Tajiyeva Umida
Raximberganov Temurbek	Raximberganov Temurjon
O'rinov Xalilla	O'rinov Xalilla
Norimbetov Ro'zimboy	Norimbetov Ro'zimboy
Sotliqov Dostonbek	Sotliqov Dostonjon
Kuchkarov Dilshodbek	Kuchkarov Dilshodjon
Abdullayeva Orzigul	Abdullayeva Orzigul
Nurullayev Temur	Nurullayev Temur
Samandarov Egamberdi	Samandarov Egamberdi
Artikov Doniyor	Artikov Doniyor
Qurbaniyazov Nazarbek	Qurbaniyazov Nazarjon

## 4-Topshiriq: talabalar jadvalidan, talabalarning tug‘ilgan oylarini “-oy” so‘zi bilan qo‘shib chiqaring

tartib_raqami	fio	T_sanasi	guruh	bosqich	shartnoma_turi
5	Bekchanov Asadbek	1997-03-29	961-20	4	Grant
34	Kamolova Shohista	1999-02-13	951-21	3	Kontrakt
2	Xabibullayev Abrorbek	2000-08-04	911-21	3	Grant
1	Ismoilov Abdulla	1998-02-24	971-22	2	Grant
26	Abdullayeva Nilufar	1999-06-03	971-20	4	Kontrakt
41	Tajiyeva Umida	1999-10-25	951-21	3	Kontrakt
39	Raximberganov Temurbek	2001-10-05	912-21	3	Kontrakt
43	O‘rinov Xalilla	2000-01-10	912-21	3	Grant
31	Norimbetov Ro‘Zimboy	2002-07-10	932-20	4	Kontrakt
8	Sotliqov Dostonbek	2004-08-22	971-22	2	Grant
9	Kuchkarov Dilshodbek	1999-06-11	911-21	3	Kontrakt
29	Abdullayeva Orzigul	2002-09-07	931-23	1	Kontrakt
37	Nurullayev Temur	2002-09-25	961-20	4	Kontrakt
12	Samandarov Egamberdi	2000-12-03	911-21	3	Kontrakt
10	Artikov Doniyor	2001-05-28	921-21	3	Kontrakt
25	Qurbaniyazov Nazarbek	2003-03-30	911-23	1	Grant

**SELECT fio, t\_sanasi, CONCAT( SUBSTR(t\_sanasi, 6, 2), "-oy")**  
**FROM** talabalar

fio	t_sanasi	CONCAT(SUBSTR(t_sanasi, 6, 2), "-oy")
Bekchanov Asadbek	1997-03-29	03-oy
Kamolova Shohista	1999-02-13	02-oy
Xabibullayev Abrorbek	2000-08-04	08-oy
Ismoilov Abdulla	1998-02-24	02-oy
Abdullayeva Nilufar	1999-06-03	06-oy
Tajiyeva Umida	1999-10-25	10-oy
Raximberganov Temurbek	2001-10-05	10-oy
O'rinov Xalilla	2000-01-10	01-oy
Norimbetov Ro'Zimboy	2002-07-10	07-oy
Sotliqov Dostonbek	2004-08-22	08-oy
Kuchkarov Dilshodbek	1999-06-11	06-oy
Abdullayeva Orzigul	2002-09-07	09-oy
Nurullayev Temur	2002-09-25	09-oy
Samandarov Egamberdi	2000-12-03	12-oy
Artikov Doniyor	2001-05-28	05-oy
Qurbaniyazov Nazarbek	2003-03-30	03-oy

# MySQL da sana turidagi funksiyalar bilan amallar bajarish

**SELECT DAY("1999-08-11");**



<b>DAY("1999-08-11");</b>
11

**SELECT MONTH("1999-08-11");**



<b>MONTH("1999-08-11");</b>
8

**SELECT YEAR("1999-08-11");**



<b>YEAR("1999-08-11");</b>
1999

**SELECT fio, t\_sanasi, DAY(t\_sanasi), MONTH(t\_sanasi), YEAR(t\_sanasi)**  
**FROM talabalar**

fio	T_sanasi	DAY(t_sanasi)	MONTH(t_sanasi)	YEAR(t_sanasi)
Bekchanov Asadbek	1997-03-29	29	03	1997
Kamolova Shohista	1999-02-13	13	02	1999
Xabibullayev Abrorbek	2000-08-04	4	8	2000
Ismoilov Abdulla	1998-02-24	24	2	1998
Abdullayeva Nilufar	1999-06-03	3	6	1999
Tajiyeva Umida	1999-10-25	25	10	1999
Raximberganov Temurbek	2001-10-05	5	10	2001
O'rinov Xalilla	2000-01-10	10	1	2000
Norimbetov Ro'zimboy	2002-07-10	10	7	2002
Sotliqov Dostonbek	2004-08-22	22	8	2004
Kuchkarov Dilshodbek	1999-06-11	11	6	1999
Abdullayeva Orzigul	2002-09-07	7	9	2002
Nurullayev Temur	2002-09-25	25	9	2002
Samandarov Egamberdi	2000-12-03	3	12	2000
Artikov Doniyor	2001-05-28	28	5	2001
Qurbaniyazov Nazarbek	2003-03-30	30	3	2003

## 4-Topshiriq: talabalar jadvalidan, talabalarning tug‘ilgan oylarini “-oy” so‘zi bilan qo‘shib chiqaring

tartib_raqami	fio	T_sanasi	guruh	bosqich	shartnoma_turi
5	Bekchanov Asadbek	1997-03-29	961-20	4	Grant
34	Kamolova Shohista	1999-02-13	951-21	3	Kontrakt
2	Xabibullayev Abrorbek	2000-08-04	911-21	3	Grant
1	Ismoilov Abdulla	1998-02-24	971-22	2	Grant
26	Abdullayeva Nilufar	1999-06-03	971-20	4	Kontrakt
41	Tajiyeva Umida	1999-10-25	951-21	3	Kontrakt
39	Raximberganov Temurbek	2001-10-05	912-21	3	Kontrakt
43	O‘rinov Xalilla	2000-01-10	912-21	3	Grant
31	Norimbetov Ro‘Zimboy	2002-07-10	932-20	4	Kontrakt
8	Sotliqov Dostonbek	2004-08-22	971-22	2	Grant
9	Kuchkarov Dilshodbek	1999-06-11	911-21	3	Kontrakt
29	Abdullayeva Orzigul	2002-09-07	931-23	1	Kontrakt
37	Nurullayev Temur	2002-09-25	961-20	4	Kontrakt
12	Samandarov Egamberdi	2000-12-03	911-21	3	Kontrakt
10	Artikov Doniyor	2001-05-28	921-21	3	Kontrakt
25	Qurbaniyazov Nazarbek	2003-03-30	911-23	1	Grant



**SELECT fio, t\_sanasi, CONCAT( MONTH(t\_sanasi), "-oy")**

**FROM talabalar**

fio	t_sanasi	CONCAT(MONTH(t_sanasi), "-oy")
Bekchanov Asadbek	1997-03-29	3-oy
Kamolova Shohista	1999-02-13	2-oy
Xabibullayev Abrorbek	2000-08-04	8-oy
Ismoilov Abdulla	1998-02-24	2-oy
Abdullayeva Nilufar	1999-06-03	6-oy
Tajiyeva Umida	1999-10-25	10-oy
Raximberganov Temurbek	2001-10-05	10-oy
O'rinov Xalilla	2000-01-10	1-oy
Norimbetov Ro'Zimboy	2002-07-10	7-oy
Sotliqov Dostonbek	2004-08-22	8-oy
Kuchkarov Dilshodbek	1999-06-11	6-oy
Abdullayeva Orzigul	2002-09-07	9-oy
Nurullayev Temur	2002-09-25	9-oy
Samandarov Egamberdi	2000-12-03	12-oy
Artikov Doniyor	2001-05-28	5-oy
Qurbaniyazov Nazarbek	2003-03-30	3-oy



SAVOLLAR?