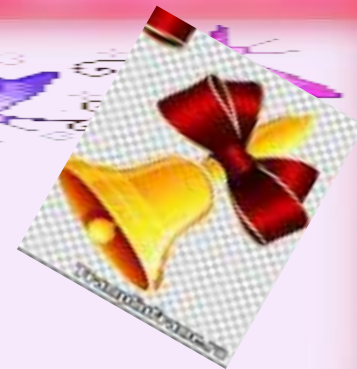


«Ақтайлақ би атындағы  
орта мектебі» КММ

# Информатика 10 - сынып

Информатика пәні мұғалімі:  
Оразалина Гулум Бакытбековна



# *Сабақ барысы:*

*I. Ұйымдастыру кезеңі:*

*II. Үй тапсырмасын сұрау*

*III. Жаңа сабақ*

*IV. Жаңа сабақты түсінгенін тексеру  
(Практика).*

*V. Бекіту кезеңі (Постер)*

*VI. Сабақты қорытындылау*

*VII. Бағалау*

*VIII. Үй тапсырмасы*

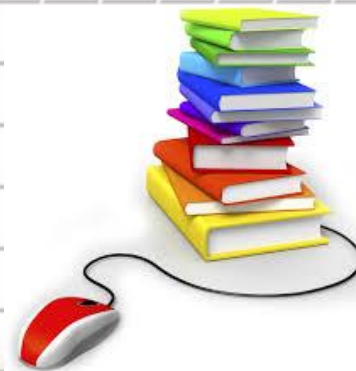
# Ұйымдастыру кезеңі



- *Оқушылармен сәлемдесу;*
- *Оқушыларды түгендеу;*
- *Олардың құрал-жабдықтарын және сабаққа дайындықтарын тексеру;*
- *Қиылған қағаздарға «WORD» және «EXCEL» деп жазып , екі топқа бөлу.*
- *Әр топта 5 оқушыдан. Топ басшы, хатшы, хабарлаушы, тәлімгер, уақыт белгілеуші міндеттерін оқушылар өздері белгілеп алады. Уақыт белгілеушіге уақытты қатаң қадағалауды тапсыру.*
- *Өзін-өзі бағалау парақтарын үлестіріп беру.*

Үй тапсырмасын  
сұрау.

**Сұрақ саған, жауап  
маған**





# 1. MS Excel қалай қосылады?

Пуск → Все программы → Ms Office → MS Excel

# Жұмыс парағы неше бағаннан тұрады

(дұрысы тышқанмен шерткенде жасыл түске боялады)



# Бағандар мен жолдардың қиылысуы

(дұрысы тышқанмен шерткенде жасыл түске боялады)

*жол*

*қатар*

*блок*

*баған*

*ұяшық*



# Электрондық кестедегі горизонталь жол

(дұрысы тышқанмен шерткенде жасыл түске боялады)

жол

қатар

блок

баған

ұяшық





# Жұмыс парағы неше жолдан тұрады

(дұрысы тышқанмен шерткенде жасыл түске боялады)

65539

257

65536

256

250



# Стандартты аспаптар тақтасында орналасқан әрекеттер.

(дүрлігіңді сапсан шар суретіне қықтайды!)

**ЖОЛ**

**жабу**

**тазалау**

**тапсырма**

**сервис**

**ашу**

**файл**

**Жасау**



# MS Excel кеңейтілуі (дұрыс тапсаң шар әуеге қалықтайды!)

**.wav**

**.ppt**

**.bmp**

**.txt**

**.rtf**

**.xls**

**.doc**

**.avi**

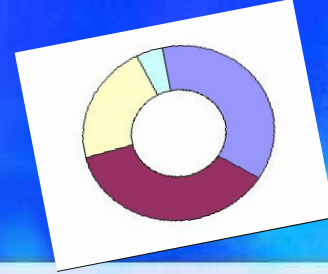
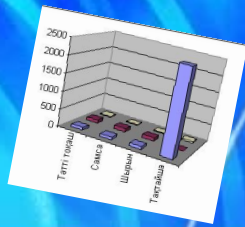


# Семантикалық карта

	Квадрат түбір	Бағандар	Курсор орналасқан	Ұяшық аумағы	Формула ұяшыққа қалай енгізіледі
=					
Латын әріптерімен					
Ағымдағы ұяшық					
B13:C19					
SQRT					

# Семантикалық карта

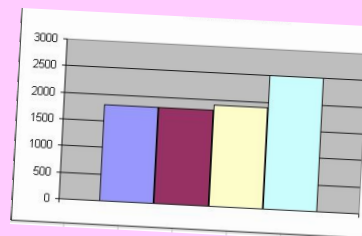
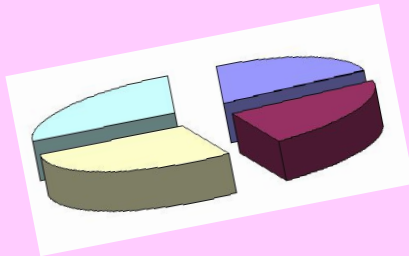
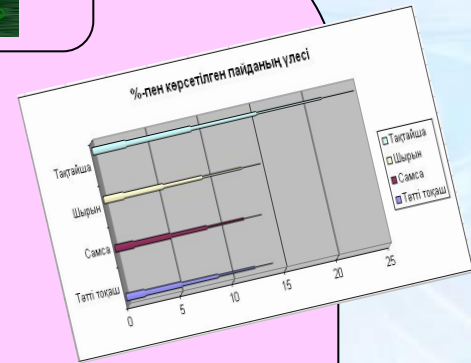
	<b>Жолдар</b>	<b>Арифметикалық орта</b>	<b>Ұяшық</b>	<b>Ұяшық аумағы</b>	<b>Дәрежеге шығару</b>
<b>^</b>					
<b>СРЗНАЧ</b>					
<b>Сандармен</b>					
<b>С13:G19</b>					
<b>Жол мен бағанның қиылысуы</b>					



ТАҒАЙЫР Ы Б Ы

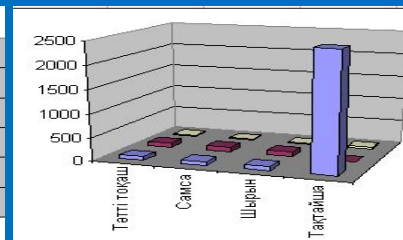
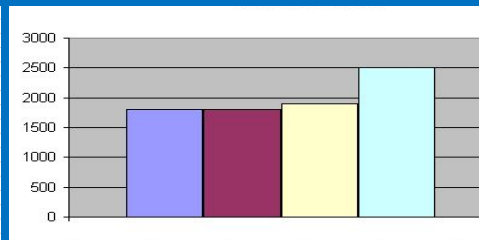
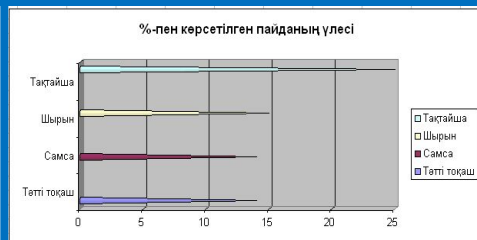
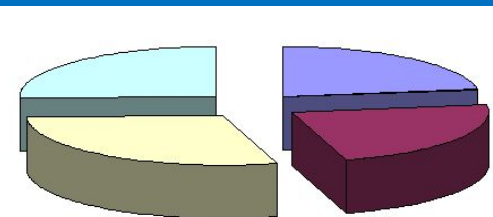


# Microsoft Excel программасында диаграмма құру



# Жаңа тақырыпты түсіндіру

**Диаграммалар** – мәліметтерді графикалық түрде кескіндеудің ыңғайлы түрі. Олар берілген сандық шамаларды ұяшықтарда үңіліп қарағаннан көрі салыстырмалы түрде бағалау мүмкіндігін береді. Мәліметтер кесте түрінде берілгенде оларды салыстыру, талдау оңай шаруа емес. Ал диаграмма өзіміз математика мен сызудан білетініміздей көптеген нәтижелерді бірден аңдап, тіпті сандық мөлшерлеріне қарамай-ақ ненің не екендігін түсінуімізге мүмкіндік береді.



# Диаграмма осі

*Көлденең немесе  
категория осі*

*Тік немесе  
мәндер осі*

*Қатарлар осі*

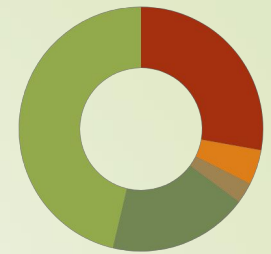
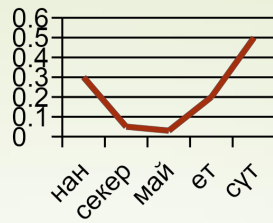
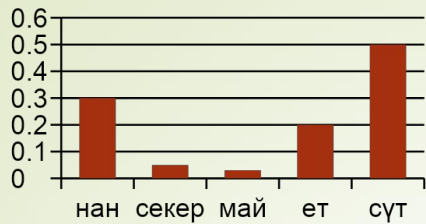
## Диаграмма элементтері

**Тор**

**Тақырып**

**Аңыз**



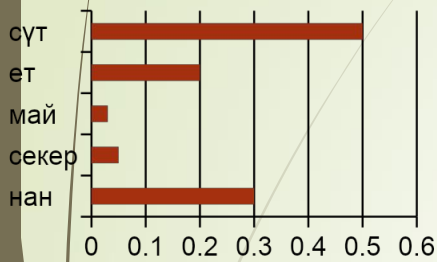


Бағанды

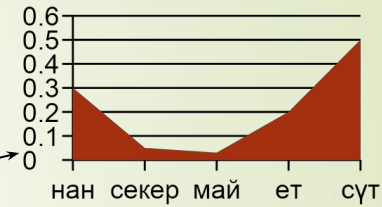
Графикті

Жапырақты

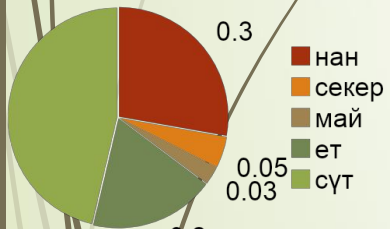
Сақиналы



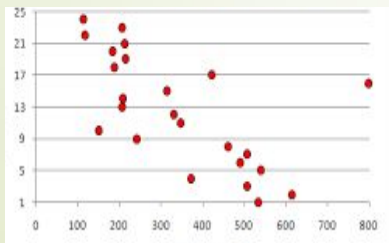
СЫЗЫҚТЫ



Аумақты



Дөңгелек



Нүктелік



Биржалы



Бет



Көпіршіген

# Дөңгелек диаграмма

Тақырыбы

Аңыз



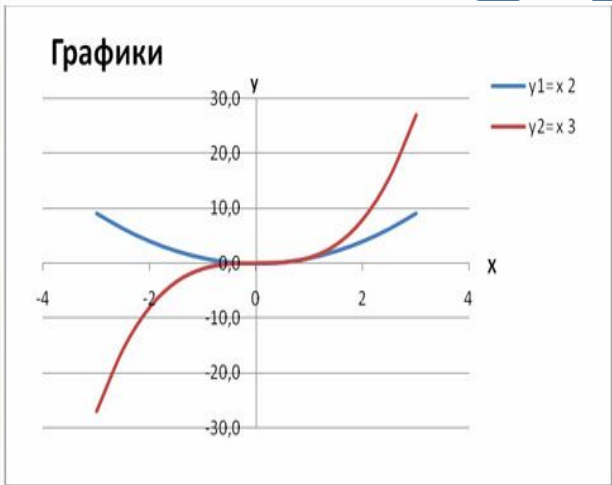
# Графикті

Тақырыбы

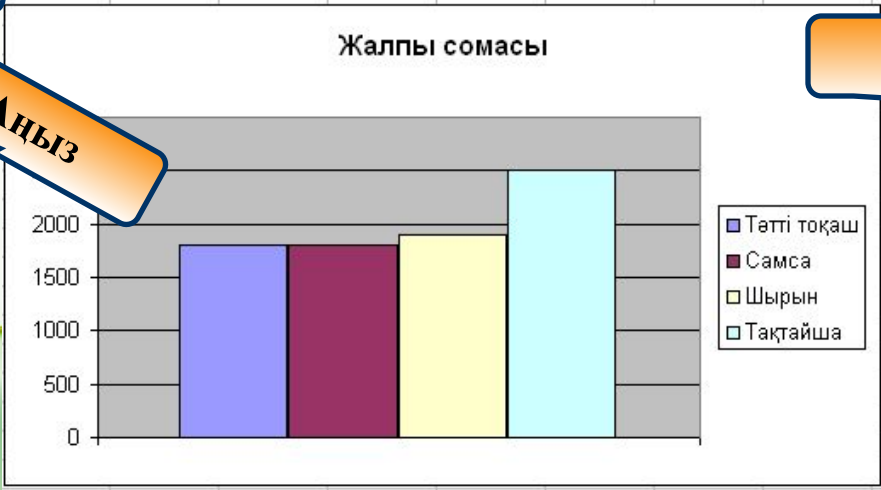
# Бағандық

Тақырыбы

Аңыз

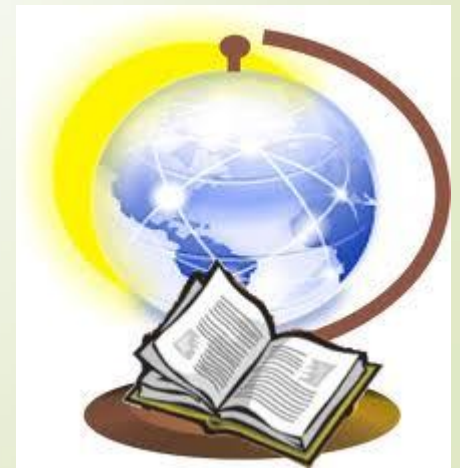


Аңыз



# Диаграмма құру үшін:

- диаграмма құратын мәліметтерді енгізу;
- диаграмма құруға қажет мәліметтерді жұмыс парағында белгілеу;
- **Кірістіру** мәзірінде диаграмма командасын орындау керек.



Меню: **Файл** | Главная | Вставка | Разметка страницы | Формулы | Данные | Рецензирование | Вид | Надстройки

Группы инструментов: Шрифт (Calibri, 11), Выравнивание, Число, Стили, Ячейки, Редактирование.

А1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1		Алгебра																				
2	Арман	5																				
3	Ботагазы	5																				
4	Жәнібек	5																				
5	Нұрсұлтан	4																				

**Кестені ерекшелейміз**



Microsoft Excel ribbon: Книга1 - Microsoft Excel (Сбой активации продукта). The 'Вставка' (Insert) tab is highlighted with a red circle. Sub-tabs include: Таблицы (Сводная таблица, Таблица), Иллюстрации (Рисунок, Картинка, Фигуры, SmartArt, Снимок), Диаграммы (Гистограмма, График, Круговая, Линейчатая, С областями, Точечная, Другие), Спарклайны (График, Столбец, Выигрыш / проигрыш), Фильтр, Ссылки (Гиперссылка), Текст (Надпись, Колонтитулы, WordArt, Строка подписи, Объект), and Символы (Формула, Символ).

Excel grid showing data in columns A and B:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1		Алгебра																				
2	Арман	5																				
3	Ботагазы	5																				
4	Жанібек	5																				
5	Нұрсұлтан	4																				
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
31																						
32																						



Сводная Таблица Рисунки Картинки Фигуры SmartArt Снимок  
Таблицы Иллюстрации

Гистограмма График Круговая Линейчатая С областями Точечная Другие  
График Столбец Выигрыш / проигрыш Спарклайны Фильтр Ссылки

Гиперссылка Надпись Колонтитулы WordArt Строка подписи Объект  
Формула Символ Символы

	A	B	C	D	E	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1		Алгебра																
2	Арман	5																
3	Ботагазы	5																
4	Жәнібек	5																
5	Нұрсұлтан	4																
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		

**Гистограмма**

Гистограмма с группировкой  
Сравнение значений по категориям с использованием вертикальных прямоугольников.

Цили  
Применяется в тех случаях, когда порядок категорий не важен или требуется отобразить количества элементов.

Коническая

Пирамидальная

Все типы диаграмм...

Енгізу → Диаграмма



File Home Insert Layout Formulas Data Review View Options

Calibri 11 Font Paragraph Alignment Number Styles

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили

Вставить Удалить Формат Ячейки

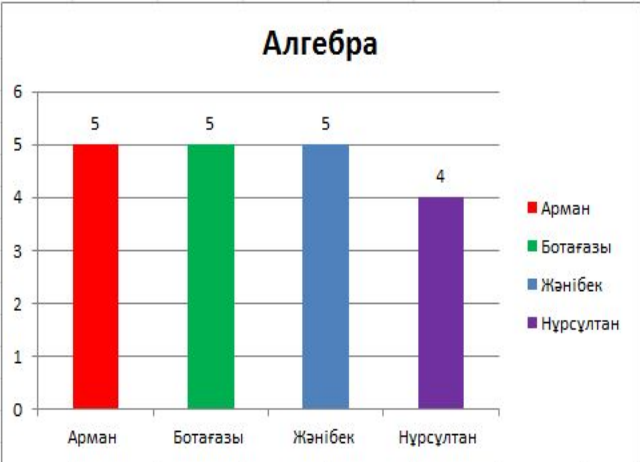
Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

J27 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	
1		Алгебра																					
2	Арман	5																					
3	Ботағазы	5																					
4	Жәнібек	5																					
5	Нұрсұлтан	4																					

Тақырыбы

Аңыз



Категориялар осі

Мәндер осі



Диаграмманың сыртқы аймағында шерту арқылы диаграмма мөлшерін өзгертуге болады. Бұл диаграммаға көптеген өзгерістер енгізуге, әрлеуге, т. б. толып жатқан әрекеттер орындауға мүмкіндіктер береді.





# Жаңа сабақты түсінгенін тексеру (Практика)

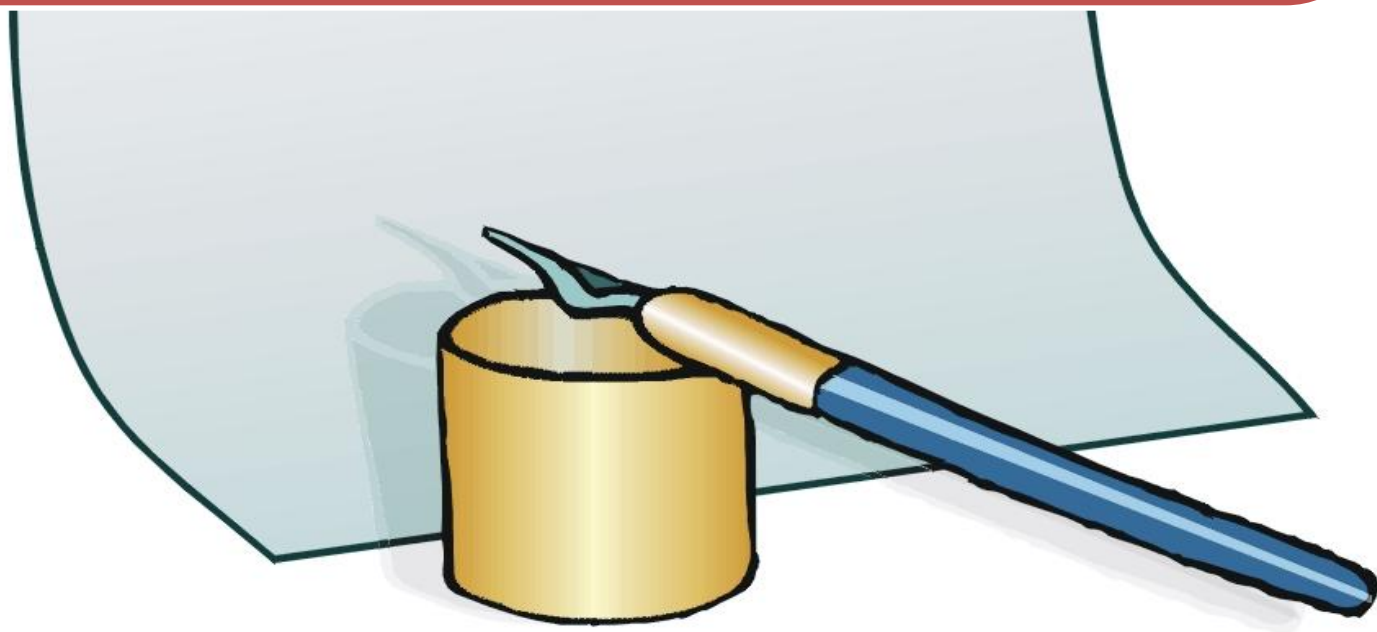


Диаграмма құру,  
диаграмманы «Тамақтану мөлшері» деп сақтау

## Тамақтану мөлшері

1. Таңертеңгілік ас - 25%
2. Түскі ас – 40%
3. Сәскелік ас – 15%
4. Кешкі ас – 20%

1. «Наурыз көже» тағамының құрамына кіретін заттарды, олардың мөлшерін енгізу. Диаграмма құру.
2. Диаграмманы «Наурыз көже» деп сақтау



## «EXCEL» тобы

1. *Құйрық май - 200 гр.*
2. *Сүр ет - 1000 гр.*
3. *Қазы-қарта 500 гр*
4. *Жарма (перловка) - 100 гр.*
5. *Тары – 150 гр.*
6. *Су – 2500 гр.*
7. *Күріш – 250 гр.*
8. *Бидай 120 гр.*
9. *Тұз – 40 гр*

# Сергіту сәті

□ Көздеріңнің бұлшық етін қатайтып, бірнеше секунд жұмыңдар.

Көздеріңнің бұлшық етін босаңсытып, ашыңдар. Бұл кезде бірқалыпты дем алындар.

□ Басты ақырын артқа шалқайт, сосын алдыға еңкейт. 2-3рет.



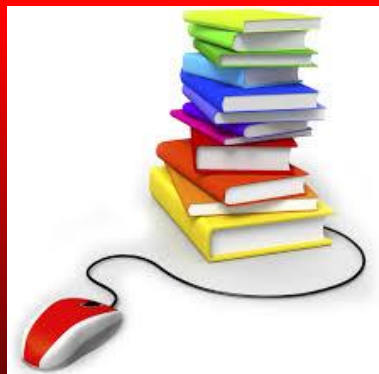
## Жүппен жұмыс

*0,5 қадаммен  $[-3 ; 3]$   
аралығындағы  $y_1 = x^2$  және  
 $y_2 = x^3$  функцияның графигін  
тұрғызу*



*Бекіту кезеңі (Постер )*

# *Диаграмма түрлері*



# Қорытындылау (тест )

Б а ғ а л а у

12-15 сұрақ – «5»

8-11 сұрақ – «4»

5-8 сұрақ – «3»

1-4 сұрақ – «2»



# Бағалау



# Өзін-өзі бағалау

Оқушының аты-жөні: \_\_\_\_\_

Үй тапсырмасы	Практикалық кезең (жеке)	Практикалық кезең. (жұппен)	Сабақты бекіту. (Постер)	Қорытынды (Тест )	Топ басшысы	Орташа бағасы

File Ribbon: Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование, Вид, Надстройки

Font Group: Calibri, 11, Bold, Italic, Underline, Paragraph, Styles, Alignment, Number, Language

Clipboard: Вставить, Буфер обмена

Formatting: Условное форматирование, Форматировать как таблицу, Стили, Ячейки, Вставить, Удалить, Формат

Tools: Сортировка и фильтр, Найти и выделить, Редактирование

F25 fx

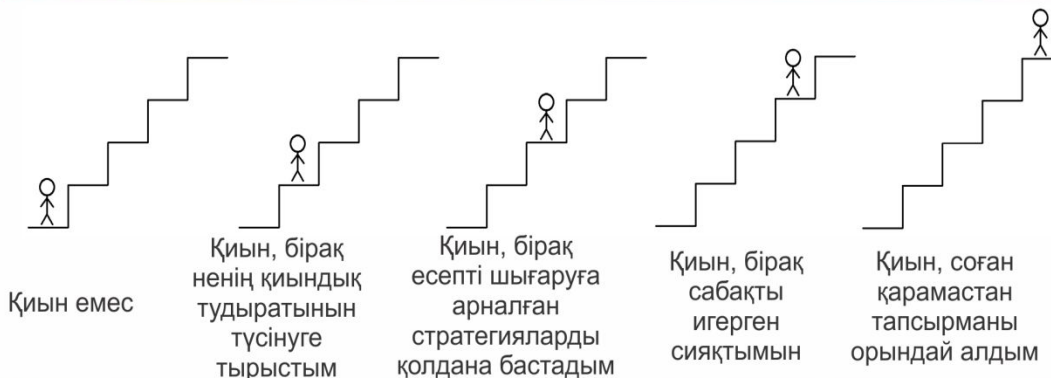
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3				қорытынды бағалау									
4			үй тапсырмасы	практикалық жұмыс (жеке)	практикалық жұмыс (жүппен)	бекіту (постер)	қорытындылау (тест)	топ басшысы	орташа баға				
5	1	Ануарбекова А											
6	2	Касенов Б											
7	3	Қарманова А											
8	4	Масалимова А											
9	5	Медеуова А											
10	6	Сәрсенбай Н											
11	7	Рахимбердиева м											
12	8	Төлеубекова А											
13	9	Төлеубеков Ж											
14	10	Тулеубеков А											
15	11	Турысбекова Ш											
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													

Аты: .....

Сабақ не туралы болды? .....

## Бүгінгі сабақ саған ұнады ма?

### Бұл сабақ қаншалықты қиын болды?



### Бүгінгі сабақтың соңында қандай сезімде болдым?



Мүлде  
сенімсізбін



Сенімсізбін



Аздап сенімдімін



Сенімдімін



Өте сенімдімін

# Үй тапсырмасы

1. EXCEL-дің графикалық мүмкіндіктері
2. Үйден кесте жасап келу. (Кестені келесі сабақта компьютерге түсіреді.)

