

**ТАҚЫРЫБЫ: КЕСТЕЛІ МӘЛІМЕТТЕРДІҢ
ГРАФИКАЛЫҚ ҰСЫНЫЛУЫ**



**Орындаған: Слайхан А.
Нурмухаметова**

А.

Тобы: 128-18а.

Қабылдаған: Алияра А.

Оқу мақсаты

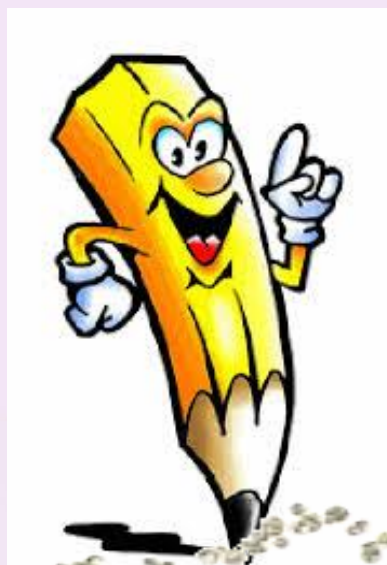
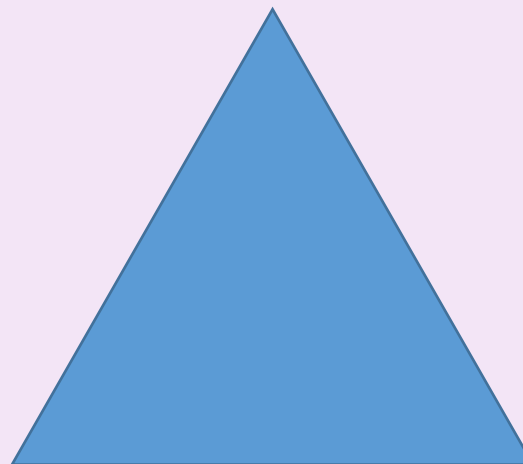
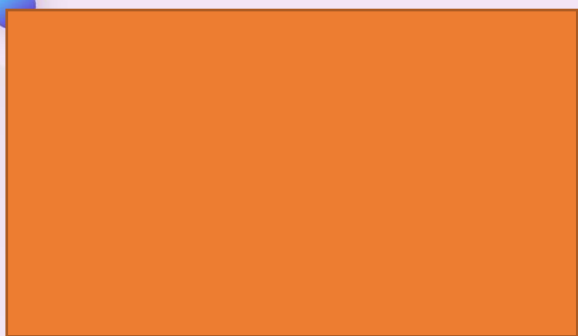
7.2.2.3-электронды кестеде
диаграммалар құру

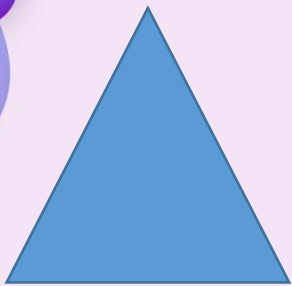
Жетістік критерийлері

- диаграмманың түрлері мен типтерін білу.
- кестелік деректерді графикалық түрде ұсына (диаграммалар құра) алады.
- графикалық функцияларды құра алады



Мінез құлықты анықтау





- Үшбұрыш - жігерлі, өзіне сенімді, тез шешім қабылдайды, қажырлы тұлға, лидер. Шыдамды, тәуекелшіл.



- Төртбұрыш - батыл, барлық құбылыстарға қызығушылық білдіреді.

Оқушылар алған геометриялық фигуралар бойынша екі топқа бөлінеді.

Диаграмма – санды деректердің айырмашылықтары мен ерекшеліктерін визуалды қабылдауға ыңғайлы, түсінуге жеңіл етіп график түрінде ұсыну әдісі. Excel программасында көптеген диаграммалардың түрлері бар. Негізгісі:





Шеңбер диаграммасы

- Бір нүктедегі әртүрлі өлшемдерді салыстыру үшін қажет (негізінде, егер өлшемдердің қосындысы 100% құрастырады)

	A	B
1	блокноты	2
2	кәрандәши	13
3	тетради	45

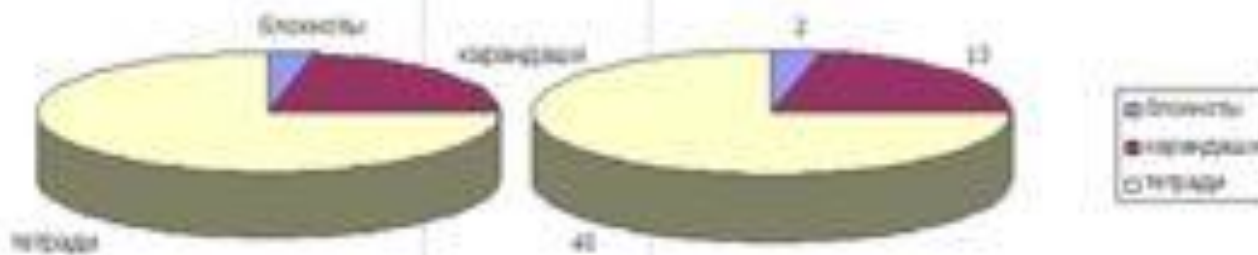


Диаграмма типтері:

ШЕҢБЕР (КРУГОВАЯ)



САҚИНАЛЫ (КОЛЬЦЕВАЯ)

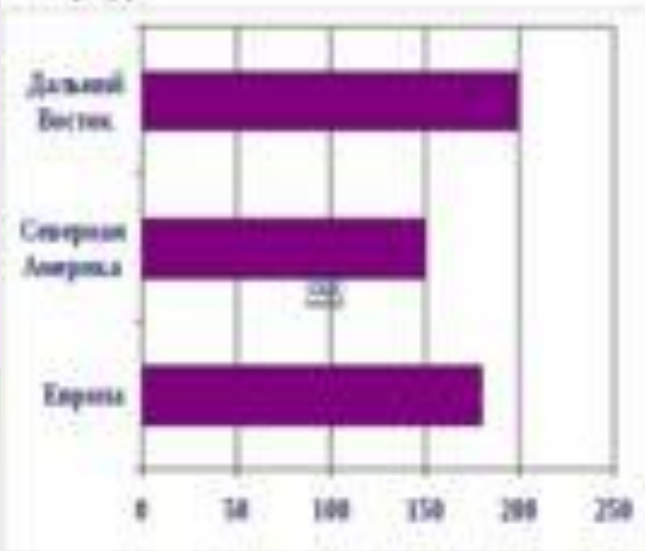


ГРАФИК

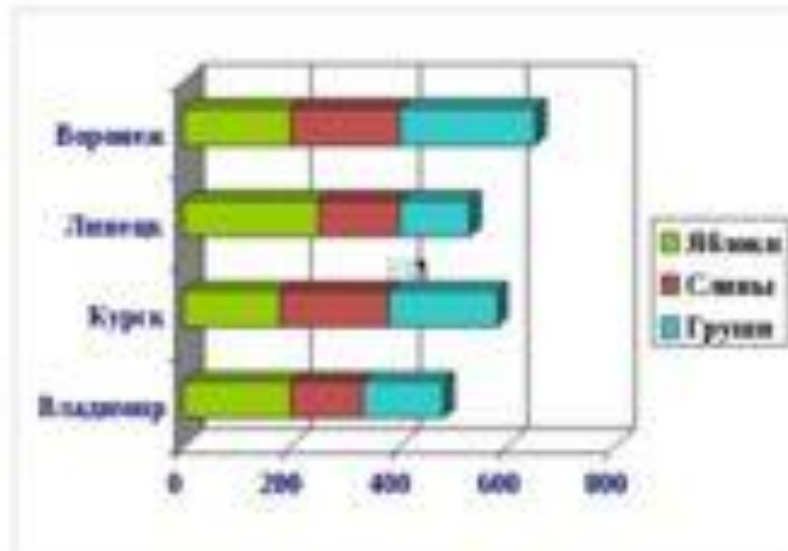


Сызықтық диаграммасы.

Сызықтық диаграммасы бөлек мәндерді салыстыруға мүмкіндік береді. Категория осі вертикаль бойынша орналасқан, мәндер осі - горизонталь бойынша. Бұл уақыттан гөрі салыстыратын мәндерге көбірек назарын аударуға мүмкіндік береді.



Толықтырылған сызықтық диаграммасы жалпы қосындысына жеке элементтердің қосқан үлесін көрсетеді.



АУМАҚТЫҚ (С ОБЛАСТЯМИ)



НҮКТЕЛІ (ТОЧЕЧНАЯ)



БИРЖАЛЫҚ (БИРЖЕВАЯ)



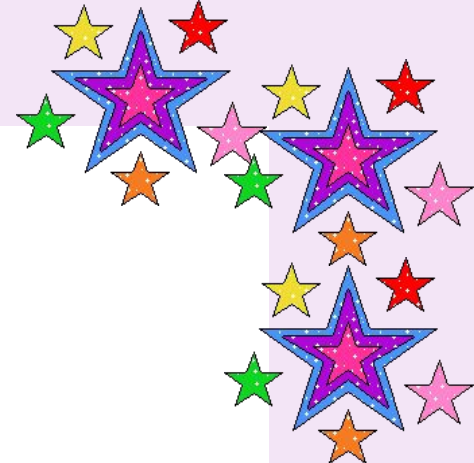
**КӨПІРШІГЕН/
ПУЗЫРЬКОВАЯ**



**БЕТ/
ПОВЕРХНОСТЬ**

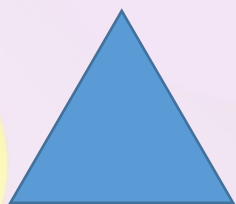


**ЖАПЫРАҚШАЛЫ/
ЛЕПЕСТКОВАЯ**



- «Қар кесегі» әдісі
- «Қар кесегі» әдісі барысында екі топтың әр оқушысы бір-бір сұрақ дайындап келесі топқа ұмаждалған сұрақты лақтырысады. Топтағы оқушылар алдына түскен қағазды көтеріп келесі топ оқушыларының сұрағына жауап береді.

«Жетістіктер баспалдағы»



«Құпия сөздің сырын ашу»

Адасқан әріптерден сөз құрап, олардың қазақша атын айтып орысшаға, ағылшынға аудару керек.

К	Ұ	Я	Ш	Д	И
І	Т	А	Ы	Қ	А
Ф	О	П	Л	А	Г
Б	Р	М	У	А	Р
Е	Т	Т	Е	М	А
К	Е	С	А	М	Т

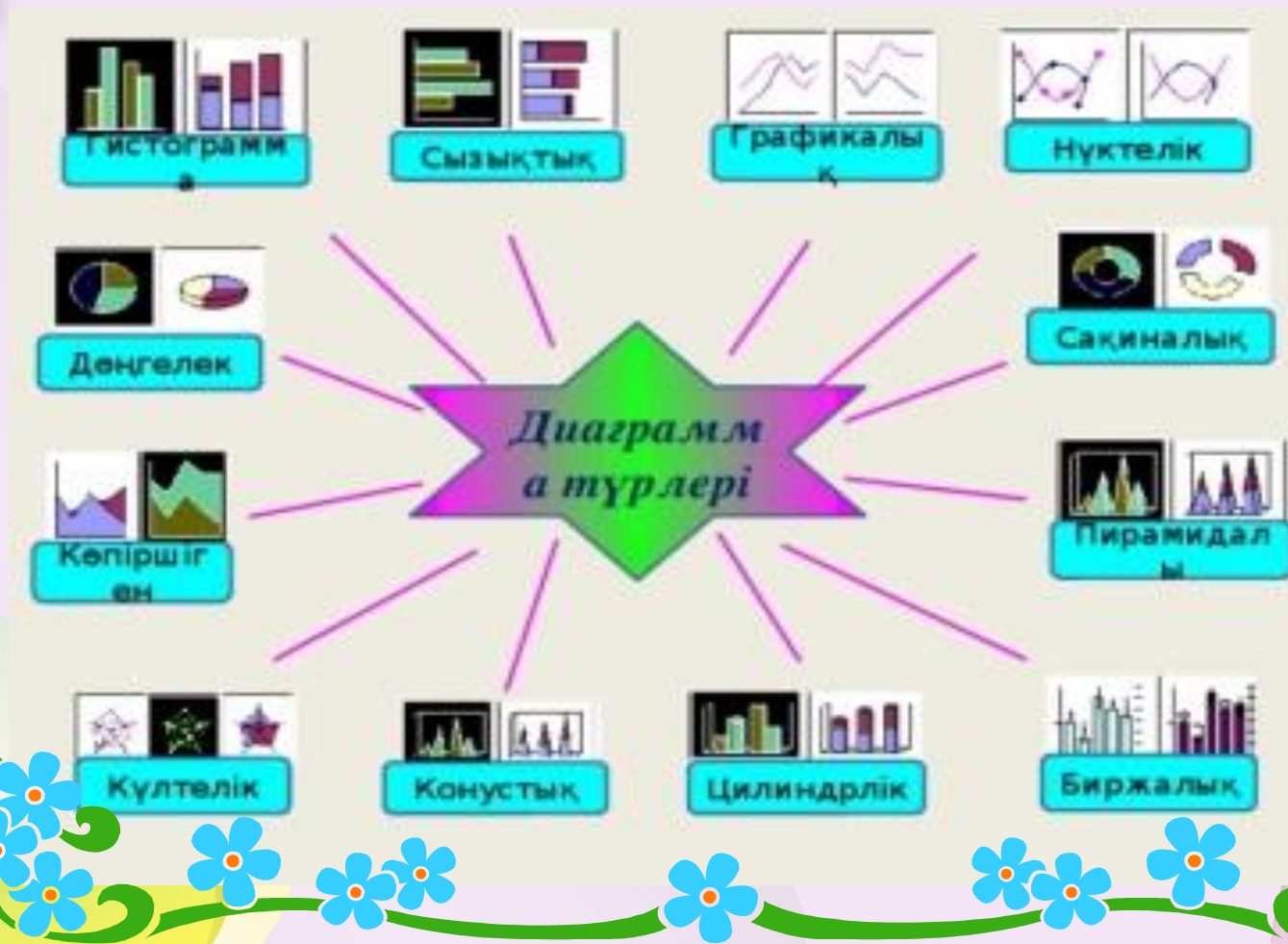
- **Кітап-книга-Book;** Excel іске қосылғаннан кейін, экранда кестенің жұмыс істеу беттері жұмыс кітабына біріктірілген.
- **Бет-страница-list;** Жұмыс кітабы жұмыс бетінен тұрады
- **Ұяшық-ячейка-cell;** Жұмыс беттері ұяшықтан тұрады;
- **Диаграмма-диаграмма-diagram;**
 - мәліметтерді графиктік түрде көрсету
- **Кесте-таблица-table;** Кесте бірнеше ұяшықтан тұрады;
- **Формула-формула-formula;** Excel де формулалар жазу арқылы есептеуге болады;

«Көзге арналған жаттығулар»

- https://www.youtube.com/watch?v=-2g_Buoxzmc

Диаграмма құрудың алгоритмі

1. Мәлімет еңгізу
2. Мәліметті белгілеу
3. Диаграмма командасын таңдау
4. Дайын батырманы шерту

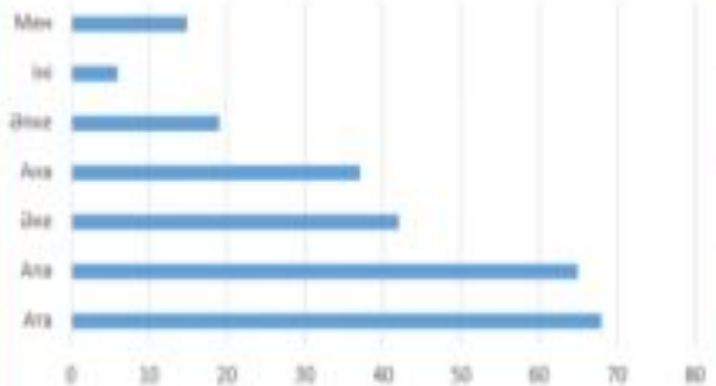


Отбасы мүшелерінің жастарына байланысты диаграмма құрыңыз.

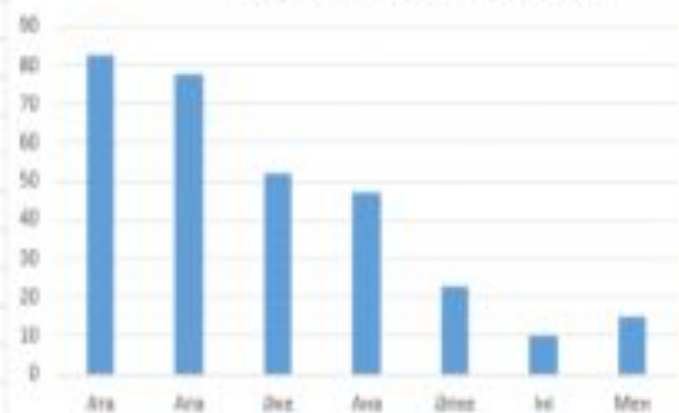
Ата	68
Апа	65
Әке	42
Ана	37
Әпке	19
Іні	6
Мен	15

Ата	83
Апа	78
Әке	52
Ана	47
Әпке	23
Іні	10
Мен	15

Отбасы мүшелерінің жастары



Отбасы мүшелерінің жастары



Бас бармақ арқылы бағалау

Бас бармақ



Өте жақсы



Жақсы



Орташа

Кері байланыс «Чемодан. Еттартқыш. Себет» әдісіарқылы бүгінгі сабақтың тиімділігін білу



Тақырып бойынша
алған керекті
ақпаратты чемоданға
салыңыздар.



Сабақтағы керек
емес болған, артық
дүниені қоқыс
жәшігіне
салыңыздар.



Бүгінгі ақпараттың ішінде
әлі оқуым керек,
толықтыруым керек
дегендері болса,
еттартқышқа салыңыздар.



Назарларыңызға
рақмет!!!

