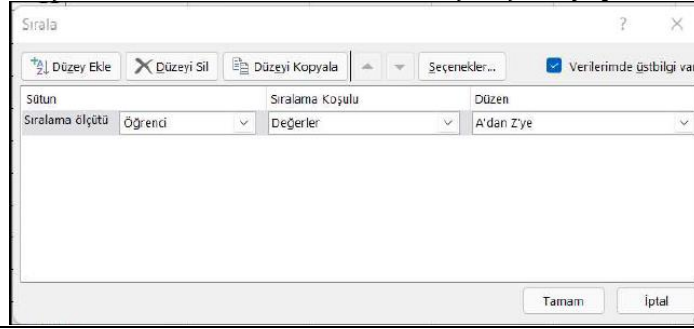
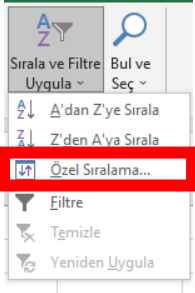


SIRALAMA İŞLEMLERİ

BASİT SIRALAMA: Bu işlemlerde tek satırda ya da tek bir sütunda seçilen hücrelerdeki veriler sıralanır. Metin, sayı veya tarih için aşağıdaki gibi sıralama işlemleri yapılabilir.

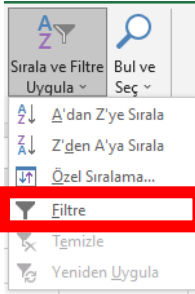


ÖZEL SIRALAMA: Özel sıralama işleminde ise birden fazla sütun için işlem yapılır.



FİLTRELEME YA DA SÜZME

FİLTRELEME YA DA SÜZME: "Sırala ve Filtre Uygula" komutlarından filtre işlemi ile tabloda hangi veriler görülsün hangileri görülmesin şeklinde bir süzme işlemi gerçekleştirilir. İlk iş bütün tablo seçilir. Daha sonra Filtre komutu yardımıyla belirlenen kriterlere göre filtreleme işlemi gerçekleşir.



	A	B	C	D	E	F
1	Sıra No	Öğrenci	Sınıf	Numar	Doğum Yeri	Puan
2	1	ALİ	6X	150	EDİRNE	90
3	2	ZYNEP	6Y	45	BURSA	70
4	3	DOĞA	6Z	123	İSTANBUL	85
5	4	BİLGE	6Z	333	HATAY	100
6	5	BEYZA	6Y	87	AFYON	95
7	6	GİZEM	6X	2	ESKİŞEHİR	75
8	7	CEM	6Y	16	BALIKESİR	60
9	8	KEMAL	6Z	42	BURSA	40
10	9	ECE	6X	56	ANKARA	80
11	10	DORUK	6Z	78	EDİRNE	90
12	11	DEFNE	6Y	34	MANİSA	85
13	12	SELİN	6X	298	İSTANBUL	65
14	13	HALE	6Z	164	İZMİR	75
15	14	LALE	6X	49	EDİRNE	35
16	15	EGE	6Y	6	MANİSA	75

FORMÜL YAZMAK

Tablolama programlarının yaptığı en önemli işlemlerden birisi de formül yazmaktır. Aktif olan hücredeyken = (eşittir sembolü) yazmaya başladığımızda tablolama programı formül yazmaya başladığını anlar. = yazdıktan sonra yapılacak işlemleri yazarız. Örneği aşağıdaki tabloya bakalım.

A screenshot of a spreadsheet showing a formula in cell C1. The formula bar shows '=A1+B1'. The spreadsheet shows the following data:

	A	B	C
1	50	30	80

C1 hücresinin içine =A1+B1 yazılmıştır. Tablolama programı A1 ve B1 hücrelerindeki değerlerin toplamını hesaplamıştır. Eğer verilerdeki sayıları yeni sayılar yazarak değiştirirseniz C1'deki sonuç da değişir.

Matematik dersinde öğrendiğiniz dört işlem ve parantez kullanımı burada da geçerli. Örneğin;

A screenshot of a spreadsheet showing a formula in cell E1. The formula bar shows '=A1+B1*(C1/D1)'. The spreadsheet shows the following data:

	A	B	C	D	E
1	5	10	4	2	25

E1 hücresine =A1+B1*(C1/D1) formülü yazılmış. Program önce işlem önceliğine göre parantez içini hesaplamıştır sonra çarpma işlemi toplamadan öncelikli olduğu için bunu yapmış ve en son toplama işlemini gerçekleştirmiştir.

ÖNEMLİ:

- E-Tablolama yazılımlarından bir hücreye = ile başlıyorsak normal bir veri değil formül yazılacağını anlar.
- Matematik operatörlerini kullanarak formül yazabiliriz. + toplam – çıkarma * çarpma ve / bölme işlemi için kullanılır.
- Ayrıca işlem önceliği kuralları e-Tablolama yazılımlarında da geçerlidir ve parantez kullanabiliriz.
- Otomatik veri listeleme özelliği ile bir hücreye yazdığımız formülü diğer hücrelere yayabiliriz.

EXCEL MATEMATİK VE MANTIK FORMÜLLERİ

=MİN(hücreler) en düşük değeri bulur. =MAK(hücreler) en yüksek değeri bulur.

	A	B	C	D	E	F
1	Öğrenci	Not		En Düşük Not		
2	Zeynep	80		75	→	MİN(B2:B5)
3	Aykut	90				
4	Seray	75		En Yüksek Not		
5	Berk	100		100	→	MAK(B2:B5)

=TOPLA(hücreler) hücrelerdeki verilerin toplam değerini bulur. Aşağıda 2 öğrencinin aylık kitap okuma verileri var ve toplam kaç kitap okudukları hesaplanmış.

	A	B	C	D	E	F	G
1		EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK	TOPLAM	
2	ALİ	3	2	4	3	12	TOPLA(B2:E2)
3	ECE	2	4	3	4	13	TOPLA(B3:E3)

=ORTALAMA(hücreler) hücrelerdeki verilerin aritmetik ortalamasını bulur. Aşağıda 2 öğrencinin aylık kitap okuma verileri var ve ortalama kaç kitap okudukları hesaplanmış.

	A	B	C	D	E	F	G
1		EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK	ORTALAMA	
2	ALİ	3	2	4	3	3	ORTALAMA(B2:E2)
3	ECE	2	4	3	4	3,25	ORTALAMA(B3:E3)

=MOD (bölünen;bölen) bölme işleminde kalanı bulur. Aşağıda C, D ve E sütunlarında kalan boşlukları tamamlayınız.

	A	B	C	D	E
1	Bölünen	Bölen	Kalan	Formül	Matematiksel Yazım
2	15	2	1	MOD(A2;B2)	15 mod 2 = 1
3	18	3	0	MOD(A3;B3)	18 mod 3 = 0
4	27	4			27 mod 4 =
5	30	6			30 mod 6 =
6	21	2			21 mod 2 =
7	45	9			45 mod 9 =
8	10	3			10 mod 3 =

=EĞER(Mantıkifadesi ; Doğruİse ; Yanlışİse) Koşulun sağlanmasına göre işlem yapar.

Aşağıdaki tabloda EĞER formülü öğrencilerin bir dersten başarılı olup olmadığını kontrol ediyor. En az 50 alan öğrenci başarılı kabul ediliyor. Formülü ve örneği inceleyiniz.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Öğrenci	Karne Notu	Sonuç					
2	Zeynep	100	BAŞARILI	→	EĞER(B2>=50;"BAŞARILI";"BAŞARISIZ")			
3	Aykut	90	BAŞARILI					
4	Serra	75	BAŞARILI					
5	Cenk	45	BAŞARISIZ					

Aşağıda eğer formülünün içine başka formül yazmalı bir örnek verilmiş. B sütunundaki boş bırakılan yerleri doldurun.

	A	B	C	D	E	F	G
1	SAYI	Üçer Tam Bölünebilir mi?					
2	9	EVET	→	EĞER(MOD(A2;3)=0;"EVET";"HAYIR")			
3	32	HAYIR					
4	54						
5	7						
6	13						
7	72						