

Excel Fonksiyonları

=TOPLA() Fonksiyonu

Topla fonksiyonu seçilen hücrelerdeki rakamların veya belirtilen rakam dizisinin toplamını alır. Topla fonksiyonunu kullanmadan + operatörü ile formül yazarak toplama işlemi yapılabilir.

Fonksiyon Yazımı	Açıklaması
=TOPLA(25;40;30;...)	Sayılar hücrede yazmıyorsa kullanılır. 25, 40 ve 30 sayılarını toplar.
=TOPLA(A2;A3;A4;...)	Sayılar hücrede yazıyorsa kullanılır. A2, A3 ve A4 hücrelerindeki sayıları toplar.
=TOPLA(A1:A40;...)	Sayılar bir hücre aralığında ise kullanılır. A1 ile A40 hücreleri arasındaki sayıları toplar.
=TOPLA(A1:A10;D1:D7;...)	Sayılar farklı aralıklarda ise kullanılır. A1:A10 ile D1:D7 aralığındaki sayıları toplar.

Çarpım Fonksiyonu

Çarpım fonksiyonu, seçilen hücredeki rakamların veya belirtilen hücre aralığının çarpımını alır.

Örneğin, A1 hücresindeki bir rakamla B1 hücresindeki bir rakamın çarpımını almak için;

=ÇARPIM(A1;B1) fonksiyonu yazılmalıdır.

Ortalama Fonksiyonu

Ortalama fonksiyonu belirtilen rakamların veya hücrelerin aritmetik ortalamasını alır. Ortalama fonksiyonu,

=ORTALAMA(sayı1;sayı2;...) şeklindedir.

MAK Fonksiyonu

Mak fonksiyonu belirtilen sayılar veya hücre aralığı içindeki en büyük rakamı bulur. Mak fonksiyonu,

=MAK(sayı1;sayı2;...) şeklindedir.

MİN Fonksiyonu

Min fonksiyonu belirtilen sayılar veya hücre aralığı içindeki en küçük rakamı bulur. Mak fonksiyonu,

=MİN(sayı1;sayı2;...) şeklindedir.

YUVARLA Fonksiyonu

Yuvarla fonksiyonu ondalık bir sayıyı tamsayıya veya istenen sayıda ondalık basamağa yuvarlar. Yuvarla fonksiyonunda ondalık rakam 5 ve üstü ise bir üst rakama, ondalık rakam 5'ten küçük ise sayının kendisine yuvarlanır.

=YUVARLA(sayı;sayı_rakamlar)

Örneğin; 34,678 sayısını tamsayıya yuvarlamak için, =Yuvarla(34,678;0) yazılmalıdır. Fonksiyon sonucunda sayı 35'e yuvarlanır.

ETOPLA Fonksiyonu

Etopla fonksiyonu, belli bir koşula uyan değerlerin toplamını alır. Etopla fonksiyonunun Topla fonksiyonundan farkı, Topla fonksiyonu seçili tüm değerleri toplarken, Etopla fonksiyonu seçili değerlerin içinde sizin istediklerinizi toplamasıdır.

=ETOPLA(aralık, ölçüt,[toplam_aralığı]) şeklindedir.

Örneğin; aşağıdaki tabloda Taksim şubesinin satışlarını toplamak istediğinizde, Topla fonksiyonu ile aradan Taksim satışlarını seçmeniz uzun bir tabloda zor olacaktır. Böyle bir tabloda, Taksim'in satış toplamını bulmak için F3 hücresine

=ETOPLA(A2:A9;"Taksim";C2:C9) yazılmalıdır.

Benzer Şekilde, Satış tutarı 1000 TL'den büyük veya eşit olan ürünleri toplamak için

=ETOPLA(C2:C9;">=1000";C2:C6) yazılır.

	A	B	C	D	E	F
1	Şube	Ürün	Satış Tutarı			
2	Şişli	Laptop	2.500 TL		Şube Adı	Satış Toplamı
3	Taksim	Kamera	1.800 TL		Taksim	
4	Bakırköy	Kamera	1.300 TL			
5	Aksaray	Laptop	2.200 TL			
6	Aksaray	DVD Player	195 TL			
7	Taksim	DVD Player	210 TL			
8	Şişli	Laptop	3.500 TL			
9	Taksim	Printer	260 TL			

ÇokETopla Fonksiyonu

ÇokETopla fonksiyonu Excel'e yeni eklenen fonksiyonlardandır. ÇokETopla fonksiyonu, Etopla fonksiyonuna benzer. ÇokETopla fonksiyonu da koşula uyan değerleri toplar fakat, Etopla fonksiyonunda 1 koşul belirtilebilirken, ÇokETopla fonksiyonunda birden çok koşul belirtilip, bu koşulları sağlayan değerler toplanabilir.

ÇokETopla fonksiyonu,

=ÇokETopla(aralık_toplamı, ölçüt_aralığı1, ölçüt1, ölçüt_aralığı2, ölçüt2,...)

şeklindedir.

	A	B	C	D	E	F
1	Şube	Ürün	Satış Tutarı			
2	Şişli	Laptop	2.500 TL		Şube Adı	Satış Toplamı
3	Taksim	Laptop	1.800 TL		Taksim	4.210 TL
4	Bakırköy	Kamera	1.300 TL			
5	Taksim	Laptop	2.200 TL			
6	Aksaray	DVD Player	195 TL			
7	Taksim	Laptop	210 TL			
8	Şişli	Laptop	3.500 TL			
9	Taksim	DVD Player	260 TL			

Örneğin; tabloda, Taksim şubesinde satılan laptop'ların satış tutarları toplanacaksa iki koşul olduğundan ÇokETopla fonksiyonu kullanılmalıdır. Bunun için F3 hücresine

=ÇOKETOPLA(C2:C9;A2:A9;"Taksim";B2:B9;"Laptop") fonksiyonu yazılmalıdır.

İstatistiksel Fonksiyonlar

EğerSay Fonksiyonu

Eğersay fonksiyonu belli bir koşula uyan değerlerin sayısını bulmak için kullanılır.

Eğersay fonksiyonu

=Eğersay(Aralık;ölçüt) şeklindedir.

	A	B	C	D	E
1	Şube Adı	Satış			
2	Bakırköy	125.000 \$		>100.000\$	4
3	Şişli	210.000 \$			
4	Avcılar	85.000 \$			
5	Florya	92.000 \$			
6	Üsküdar	125.000 \$			
7	Taksim	285.000 \$			
8	Kartal	65.000 \$			
9	Suadiye	39.000 \$			

Örneğin; aşağıdaki tabloda, satışı \$100.000'in üzerinde olan şube sayısını bulmak için E2 hücre sine

=EĞERSAY(B2:B9;">100000") fonksiyonu yazılmalıdır.

ÇokEğerSay Fonksiyonu

Çokeğersay fonksiyonu birden fazla koşulu sağlayanların sayısını bulur. Çokeğersay fonksiyonu

=Çokeğersay(ölçüt_aralığı1;ölçüt1, ölçüt_aralığı2; ölçüt2;...) şeklindedir.

Örneğin; aşağıdaki tabloda, Avrupa yakasındaki outlet'lerin sayısı bulunacaksa iki koşul olduğundan Eğersay fonksiyonu kullanılamaz. Bu durumda Çokeğersay fonksiyonunun kullanılması gerekir. Bu nedenle, Avrupa yakasındaki outlet sayısını bulmak için G2 hücre sine

=ÇOKEĞERSAY(B2:B9;"Outlet";C2:C9;"Avrupa") fonksiyonu yazılmalıdır.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Şube Adı	Mağaza Tipi	Bölge	Satış			
2	Bakırköy	Corner	Avrupa	125.000 \$		Avrupa Yakasındaki	
3	Şişli	Outlet	Avrupa	210.000 \$		Outlet Sayısı	2
4	Avcılar	Corner	Avrupa	85.000 \$			
5	Florya	AVM	Avrupa	92.000 \$			
6	Üsküdar	Outlet	Anadolu	125.000 \$			
7	Taksim	Outlet	Avrupa	285.000 \$			
8	Kartal	Corner	Anadolu	65.000 \$			
9	Suadiye	Corner	Anadolu	39.000 \$			

EğerOrtalama Fonksiyonu

Eğerortalama fonksiyonu Excel'e yeni eklenen fonksiyonlardandır. **Eğerortalama** fonksiyonu belli bir koşula uyan değerlerin ortalamasını bulur. Ortalama fonksiyonunu kullanarak yine ortalama alınabilir.

Örneğin; aşağıdaki tabloda, Corner mağazaların satış ortalamasını bulmak için G2 hücresine **=EĞERORTALAMA(B2:B9;"Corner";D2:D9)** fonksiyonu yazılmalıdır.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Şube Adı	Mağaza Tipi	Bölge	Satış			
2	Bakırköy	Corner	Avrupa	125.000 \$		Corner ların Ortalama	
3	Şişli	Outlet	Avrupa	210.000 \$		Satışı	78.500 \$
4	Avcılar	Corner	Avrupa	85.000 \$			
5	Florya	AVM	Avrupa	92.000 \$			
6	Üsküdar	Outlet	Anadolu	125.000 \$			
7	Taksim	Outlet	Avrupa	285.000 \$			
8	Kartal	Corner	Anadolu	65.000 \$			
9	Suadiye	Corner	Anadolu	39.000 \$			

ÇokEğerOrtalama Fonksiyonu

Örneğin; yukarıdaki tabloda, **Anadolu** yakasındaki **corner** mağazaları ortalama satışını bulmak için

=ÇOKEĞERORTALAMA(D2:D9;B2:B9;"Corner";C2:C9;"Anadolu")

fonksiyonu yazılmalıdır.

Metinsel Fonksiyonlar

Sağdan Fonksiyonu

Sağdan fonksiyonu, belirlenen bir metnin en sağdan istenen sayıda karakterini verir. Sağdan fonksiyonu

=SAĞDAN(metin;sayı_karakterler) şeklindedir.

Örneğin; aşağıdaki tabloda, ürün kodunun sonundaki 3 rakamı almak için **=SAĞDAN(A2;3)** fonksiyonu yazılmalıdır. A2 hücresi yerine çift tırnak içinde metin de yazılabilir.

	A
1	Ürün Kodu
2	İç Cephe/102
3	İç Cephe/122

Soldan Fonksiyonu

Soldan fonksiyonu, belirlenen bir metnin en soldan istenen sayıda karakterini verir. Soldan fonksiyonu

=SOLDAN(metin;sayı_karakterler) şeklindedir.

ParçaAl Fonksiyonu

ParçaAl fonksiyonu bir metnin içinden istenen bir kısmı döndürmek için kullanılır. **ParçaAl** fonksiyonunda sağdan veya soldan karakter çıkarılabilir. **ParçaAl** fonksiyonu

=PARÇAAL(metin; başlangıç_sayısı; sayı karakterler) şeklindedir.

Birleştir Fonksiyonu

Birleştir fonksiyonu farklı metin dizelerinin birleştirilmesini sağlar. Birleştir fonksiyonu

=Birleştir(metin1;metin2;..) şeklindedir.

Birleştirilecek metinler sabit olabileceği gibi bir hücreden veya bir formülden de alınabilir.

Örneğin; tabloda, Adı ve Soyadı hücrelerini tek bir sütunda birleştirmek için

=BİRLEŞTİR(A2;" ";B2) fonksiyonu yazılmalıdır.

Fonksiyonda Adı ile Soyadı arasında boşluk olması için çift tırnak içinde boşluk verilmiştir.

	A	B	C
1	Adı	Soyadı	Adı Soyadı
2	Ali	Kar	Ali Kar

Uzunluk Fonksiyonu

Uzunluk fonksiyonu metnin veya seçilen hücrenin karakter sayısını bulur. Uzunluk fonksiyonu

=UZUNLUK(metin) şeklindedir.

Tarih Fonksiyonları

BUGÜN Fonksiyonu

Bugün fonksiyonu, bir formül veya hücreye geçerli sistem tarihini ekler. Kayıtlı bir Excel çalışma kitabında, sistem tarihi değişince Bugün fonksiyonu ile eklenen tarih güncelleşir. Bugün fonksiyonu

=BUGÜN() şeklindedir.

	A	B
1	28.03.2007	
2		

ŞİMDİ Fonksiyonu

Şimdi fonksiyonu, Bugün fonksiyonundan farklı olarak sistem tarihi ile birlikte sistem saatini de ekler. Şimdi fonksiyonu

=ŞİMDİ() şeklindedir.

GÜN, AY, YIL Fonksiyonları

Gün fonksiyonu bir Gün veya tarih verisinden gün bölümünü alır. Örneğin, 25.07.2007 tarihinden 25'i verir.

=GÜN(A2) A2'nin **Gün** bilgisini verir

=AY(A2) A2'nin **Ay** bilgisini verir

=YIL(A2) A2'nin **Yıl** bilgisini verir

	A	B
1	Satış Tarihi	Satış Günü
2	22.12.2006	22
3	03.06.2007	3
4	21.02.2002	21
5	12.05.2007	12

TARİH Fonksiyonu

Tarih fonksiyonu gün, ay ve yılı belirterek yeni bir tarih oluşturmak için kullanılır.

=TARİH(yıl;ay;gün)

Mantıksal Fonksiyonlar

EĞER Fonksiyonu

Eğer fonksiyonu belirtilen koşul doğru ise bir değer, yanlış ise başka bir değer verir. Değerler ve formüller üzerinde koşul veya koşullara bağlı işlemler yapılacaksa Eğer fonksiyonunun kullanılması gerekir.

Eğer fonksiyonu

=EĞER(mantıksal_sinama;eğer_doğruysa_değer;eğer_yanlışsa_değer) şeklindedir.

Örneğin; aşağıdaki not tablosunda, öğrencinin geçme ya da kalma durumu bulunmaya çalışılsın. Öğrencinin not ortalaması 45 ve üstü ise Durum alanına “Geçti”, 45’in altında ise Durum alanına “Kaldı” değeri yazılsın

	A	B	C	D	E
1	Öğrenci Adı	1.Sınav	2.Sınav	Ortalama	Durum
2	Arzu Eker	25	85	55	Geçti
3	Burcu Karabaş	36	28	32	Kaldı
4	Fikret Bulut	85	65	75	Geçti
5	Can Ergün	60	45	52,5	Geçti

Bunun için E2 hücresine

=EĞER(D2>=45;"Geçti";"Kaldı") fonksiyonunun yazılması gerekir.

İç İçe EĞER Kullanımı

Koşul sayısının 1’den fazla olması durumunda Eğer fonksiyonunu iç içe kullanmak gerekir.

=EĞER(mantıksal_sinama;eğer_doğruysa_değer; Eğer(mantıksal_sinama;eğer_doğruysa_değer;... eğer_yanlışsa_değer))

Yada ve Ve Fonksiyonları

Bir olasılığın gerçekleşmesi için birden fazla koşulun aynı anda sınanması gerekiyorsa bu fonksiyonlar kullanılır. Bu fonksiyonlar koşulları sınarken >, >=, <, <=, = ve <> mantıksal operatörlerini kullanır.

Örneğin; aşağıdaki tabloda, bölüm alanının Matematik, Kimya veya Biyoloji olması durumunda Doğru değeri gösterilmek isteniyorsa;

=YADA(B2="Matematik";B2="Kimya"; B2="Biyoloji") fonksiyonu yazılmalıdır.

	A	B	C
1	Öğrenci Adı	Bölüm	Durum
2	Ömer Akın	Matematik	DOĞRU
3	Engin Gürpınar	Edebiyat	YANLIŞ
4	Suna Tüzün	Fizik	YANLIŞ
5	Özgür Kaya	Kimya	DOĞRU
6	Gül Çakmak	Biyoloji	DOĞRU
7	Burcu Ak	Matematik	DOĞRU