

I- MATEMATİKSEL FONKSİYONLAR

- **ÇARPIM:** Bağımsız değişken olarak tüm sayıları çarpar.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=ÇARPIM(A2;B2) → A2 hücresindeki sayı ile B2 hücresindeki sayıyı çarpar.

=ÇARPIM(2;3) → 2 ile 3 sayılarını çarpar.

=ÇARPIM(A2:B4) → A2, A3, A4, B2, B3, B4 hücrelerindeki sayıları çarpar.

- **ÇARPINIM:** Bir sayının faktöriyelini verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=ÇARPINIM(5) → 5 sayısının faktöriyelini verir. $5!=120$

- **TOPLA:** İki ya da daha fazla hücre içindeki verileri toplar.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=TOPLA(A2;B2) → A2 hücresindeki sayı ile B2 hücresindeki sayıyı toplar.

=TOPLA(2;3) → 2 ile 3 sayılarını toplar.

=TOPLA(A2:B4) → A2, A3, A4, B2, B3, B4 hücrelerindeki sayıları toplar.

- **KAREKÖK:** Bir sayının karekökünü verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=KAREKÖK(4) → 4 sayısının karekökünü verir.

- **MAK:** Bir değer kümesindeki en büyük değeri verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=MAK(A2;A5) → A2 hücresi ile A5 hücreleri arasındaki en büyük sayıyı verir.

- **MİN:** Bir değer kümesindeki en küçük değeri verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=MAK(A2;A5) → A2 hücresi ile A5 hücreleri arasındaki en büyük sayıyı verir.

- **MUTLAK:** Bir sayının mutlak değerini verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=MUTLAK(-5) → -5 sayısının mutlak değerini verir.

- **ORTALAMA:** Hücrelerdeki sayıların aritmetik ortalamasını verir.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=ORTALAMA(A2:A5) → A2 hücresi ile A5 hücresi arasında kalan hücrelerdeki sayıların ortalamasını hesaplar.

- **TAMSAYI:** Ondalıklı sayıyı en yakın bir alt tamsayıya yuvarlar.

ÖRNEK KULLANIM:

=TAMSAYI(1,123658) → Parantez içindeki sayıyı 1'e yuvarlar.

- **KOMBİNASYON:** Verilen öğelerin sayısı için kombinasyon sayısını verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=KOMBİNASYON(4;2) → 4'ün 2'li kombinasyonunu verir.

- **AŞAĞIYUVARLA:** Bir sayıyı, belirtilen sayı kadar sıfıra yakın sayarak yuvarlar.

ÖRNEK KULLANIM:

=AŞAĞIYUVARLA(1,1258563;2) → 1,1258563 sayısını 1,25 sayısına yuvarlar.

- **ÇİFT:** Bir sayıyı mutlak değerce kendinden büyük en yakın çift sayıya yuvarlar.

ÖRNEK KULLANIM:

=ÇİFT(1,24587) → Parantez içinde verilen sayıyı en yakın çift sayı olan 2'ye yuvarlar.

- **TEK:** Bir sayıyı mutlak değerce kendinden büyük en yakın tek sayıya yuvarlar.

ÖRNEK KULLANIM:

=TEK(1,25453) → Parantez içinde verilen sayıyı en yakın çift sayı olan 1' ye yuvarlar.

- **KUVVET:** Bir sayının belirtilen sayı kadar üssünü alır.

ÖRNEK KULLANIM:

=KUVVET(3,2) → 3² İşlemini gerçekleştirir.

- **Pİ:** Pi sayısını verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=Pİ() → 3,141592654

- **S_SAYI_ÜRET:** 0 ya da 0'dan büyük 1'den küçük rastgele bir sayı üretir.

ÖRNEK KULLANIM:

= S_SAYI_ÜRET() → 0-1 arasında rastgele sayı üretir.

- **YUVARLA:** Hücre içerisindeki sayıyı belirli sayıdaki rakama yuvarlar.

ÖRNEK KULLANIM:

=YUVARLA(1,1258563;2) → 1,2548 sayısını 1,26 sayısına yuvarlar.

II- METİNSEL FONKSİYONLAR

- **BİRLEŞTİR:** Birden fazla metni bir metin dizesi şeklinde birleştirir.

ÖRNEK KULLANIM:

=BİRLEŞTİR(A2;" ";A3) → A2 hücresi ile A3 hücresinde bulunan metinleri birleştirir.

NOT: Metinlerin arasında boşluk kalması için (;) işaretinden sonra çift tırnak açılıp bir boşluk bırakılarak kapatılmalı ve formüle yine (;) işareti ile devam edilmelidir.

- **BÜYÜKHARF:** Bir metni büyük harfe dönüştürür.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=BÜYÜKHARF("merhaba excel") → MERHABA EXCEL

=BÜYÜKHARF(A2) → A2 hücresindeki metinsel ifadenin tamamını büyük harfe dönüştürür.

- **KÜÇÜKHARF:** Bir metni küçük harfe dönüştürür.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=KÜÇÜKHARF("MERHABA EXCEL") → merhaba excel

=KÜÇÜKHARF(A2) → A2 hücresindeki metinsel ifadenin tamamını küçük harfe dönüştürür.

- **KIRP:** Bir metin dizesindeki sözcükler arasındaki tek karakterlik boşluklar dışındaki boşlukları kırpar.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=KIRP(" Merhaba Excel") → Tırnak içindeki ifadenin baş kısmında yer alan gereksiz boşlukları siler.

=KIRP(A2) → A2 hücresindeki metinde bulunan gereksiz boşlukları siler.

- **UZUNLUK:** Bir karakter dizesi içindeki karakter sayısını verir.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=UZUNLUK("Merhaba Excel") → 13 Metindeki toplam karakter sayısı

=UZUNLUK(A2) → A2 hücresindeki metnin toplam karakter sayısı

NOT: Toplam karakter sayısına, metinde bulunan boşluklar da dâhil edilir.

- **YAZIM.DÜZENİ:** Bir metindeki her kelimenin ilk harfini büyük harfe, diğer harfleri küçük harfe dönüştürür.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=YAZIM.DÜZENİ("MERHABA EXCEL") → Merhaba Excel

=YAZIM.DÜZENİ("mErHaBa eXCeL") → Merhaba Excel

=YAZIM.DÜZENİ(A2) → A2 hücresindeki metnin ilk harfini büyük harfe dönüştürüp, diğer harfleri küçüğe çevirir.

III- TARİH VE SAAT FONKSİYONLARI

- **GÜN:** Belirtilen tarihteki yılı verir.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=GÜN(12.10.2009) → 12

=GÜN(A2) → A2 hücresindeki tarihsel ifadedeki günü verir.

- **AY:** Belirtilen tarihteki ayı verir.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=AY(12.10.2009) → 10

=AY(A2) → A2 hücresindeki tarihsel ifadedeki ayı verir.

- **YIL:** Belirtilen tarihteki yılı verir.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=YIL(12.10.2009) → 2009

=YIL(A2) → A2 hücresindeki tarihsel ifadedeki yılı verir.

- **SAAT:** Belirtilen bir zamandaki saati verir.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=SAAT(12:15:55) → 12

=SAAT(A2) → A2 hücresindeki zamansal ifadedeki saati verir.

- **DAKİKA:** Belirtilen bir zamandaki dakikayı verir.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=DAKİKA(12:15:55) → 15

=DAKİKA(A2) → A2 hücresindeki zamansal ifadedeki dakikayı verir.

- **SANİYE:** Belirtilen bir zamandaki saniyeyi verir.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=SANİYE(12:15:55) → 55

=SANİYE(A2) → A2 hücresindeki zamansal ifadedeki saniyeyi verir.

- **BUGÜN:** İçinde bulunulan anın tarihini verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=BUGÜN() → 05.05.2009

- **ŞİMDİ:** Güncel tarihi ve saati verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=ŞİMDİ() → 05.05.2009 22:20

IV- İSTATİSTİKSEL FONKSİYONLAR

- **BAĞ_DEĞ_SAY:** Belirli bir aralıkta bulunan hücrelerin sadece içinde sayı olanlarının miktarını verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=BAĞ_DEĞ_SAY(A2:A5) → A2 ile A5 hücreleri arasındaki, içerisinde sayı olan hücrelerin miktarını verir.

○ **BAĞ_DEĞ_DOLU_SAY:** Bir aralıktaki hücrelerden dolu olanlarının sayısını verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=BAĞ_DEĞ_DOLU_SAY(A2:A5) → A2 ile A5 hücreleri arasındaki dolu olan hücrelerin miktarını verir

○ **BOŞLUKSAY:** Belirtilen hücre aralığındaki boş hücreleri sayar.

ÖRNEK KULLANIM:

=BOŞLUKSAY(A2:A5) → A2 ile A5 hücreleri arasındaki boş olan hücrelerin miktarını verir

○ **BÜYÜK:** Bir veri dizisi içindeki en büyük k değerini verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=BÜYÜK(A2;5) → A2 hücresindeki dizi içerisindeki 5. en büyük sayıyı verir.

○ **KÜÇÜK:** Bir veri dizisi içindeki en küçük k değerini verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=KÜÇÜK(A2;2) → A2 hücresindeki dizi içerisindeki 2. en küçük sayıyı verir.

○ **EĞERSAY:** Verilen aralıkta şarta uyan verileri sayar.

ÖRNEK KULLANIM:

=EĞERSAY(A2:A7;2) → A2 hücresi ile A7 hücresi arasındaki hücrelerde içerisinde 2 sayısı olan hücrelerin miktarını verir.

○ **ENÇOK_OLAN:** Belirtilen aralıktaki en sık tekrarlanan değeri verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=ENÇOK_OLAN(A2:A7) → A2 ile A7 hücreleri arasında en çok bulunan değeri verir.

○ **ORTANCA:** Verilen sayılar kümesinin ortancasını ya da kümenin ortasındaki sayıyı verir.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=ORTANCA(2;5;7;6;3) → Sayı dizisi küçükten büyüğe sıralanırsa 2,3,5,6,7 şeklinde olur ve ortadaki sayı yani ortancası 5 olur.

=ORTANCA(A2:A7) → A2 ile A7 hücrelerinin arasındaki sayı dizisinde, küçükten büyüğe yapılan sıralamada, ortadaki sayıyı verir.

V- MANTIKSAL FONKSİYONLAR

❖ **EĞER:** Belirtilen koşula doğru olarak değerlendiriliyorsa bir değer, yanlış olarak değerlendiriliyorsa başka bir değer verir.

ÖRNEK KULLANIM:

=EĞER(A2>50;"GEÇTİ";"KALDI") → A2 hücresindeki sayı 50'den büyükse GEÇTİ, değilse KALDI yazar.

❖ **VE:** Birden fazla şartın aynı anda gerçekleşmesini sağlar.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=VE(A2>0;A2<55) → A2 hücresindeki sayı 0'dan büyükse ve A2 hücresindeki sayı 55' den küçükse DOĞRU sonucunu verir.

=EĞER((A2>0)*VE(B2>60);GEÇTİ;KALDI) → A2 hücresindeki sayı 0'dan büyükse ve B2 hücresindeki sayı 60' dan küçükse yani her iki şart da doğruysa GEÇTİ yazar, değilse KALDI yazar.

❖ **YADA:** İki veya daha fazla şarttan herhangi birinin gerçekleşmesi durumunda kullanılır.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=YADA(A2>0;A2<55) → A2 hücresindeki sayı 0'dan büyükse ya da A2 hücresindeki sayı 55' den küçükse DOĞRU sonucunu verir.

= EĞER((A2>0)*YADA(B2>60);"GEÇTİ";"KALDI") → A2 hücresindeki sayı 0'dan büyükse ya da B2 hücresindeki sayı 60' dan küçükse yani şartlardan birisi doğruysa GEÇTİ yazar, değilse KALDI yazar.

❖ **DEĞİL:** Bağımsız değişkenin mantığını terse çevirir.

ÖRNEK KULLANIM:

=DEĞİL(A2<0) → A2 hücresindeki sayı 0' dan büyükse DOĞRU, değilse yanlış sonucunu verir.

❖ **DOĞRU:** Mantıksal doğruyu verir.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=DOĞRU() → Hiçbir şarta bakılmaksızın DOĞRU sonucunu verir.

❖ **YANLIŞ:** Yanlış mantıksal değerini verir.

ÖRNEK KULLANIMLAR:

=YANLIŞ() → Hiçbir şarta bakılmaksızın YANLIŞ sonucunu verir.