



BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA

Yrd. Doç. Dr. Beytullah EREN

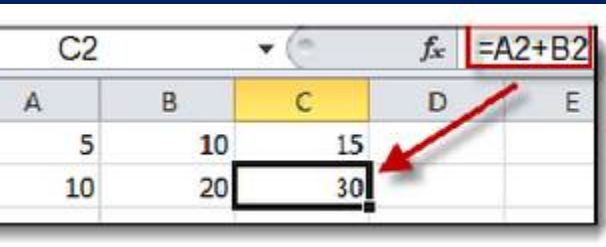
beren@sakarya.edu.tr

0264 295 5642

www.beren.sakarya.edu.tr

\$ operatörü kullanımı

- **\$ operatörü** excel'de bir hücredeki verinin herhangi bir matematiksel yada mantıksal işlemde kullanılması sırasında o hücrenin adresinin (satır ve/veya sütun) sabitlenmesinde kullanılır.



A	B	C
5	10	15
10	20	30

Formül Hücresi	Formül	Formül Sonucu	Formül Kopyalama	Yeni Formül	Formül Sonucu
C1	= A1+B1	15	C1 den C2 ye	= A2+B2	35
C1	= \$A\$1+B1	15	C1 den C2 ye	= \$A\$1+B2	25
C1	= \$A1+B1	15	C1 den C2 ye	= \$A2+B2	35
C1	= A\$1+B1	15	C1 den C2 ye	= A\$1+B2	25
A3	= A1+A2	20	A3 den B3 e	= B1+B2	30
A3	= \$A\$1+A2	20	A3 den B3 e	= \$A\$1+B2	25
A3	= \$A1+A2	20	A3 den B3 e	= \$A1+B2	25
A3	= A\$1+A2	20	A3 den B3 e	= B\$1+B2	30

HATA MESAJLARI VE ANLAMLARI

Hata Değeri

Anlamı

#SAYI/0!	Formül içerisinde sıfıra bölme işlemi gerçekleştirilmiştir.
#AD?	Excel programı tarafından tanınmayan bir işlev adı kullanılmıştır.
#DEĞER!	Matematiksel formül içerisindeki metin ifadesi mevcuttur.
#BAŞV!	Formülde olması gerekli bir hücre aralığı silinmiştir.
#YOK	Hesaplama için gerekli bilgiler yoktur.
#SAYI!	Girilen bağımsız değişkenlerde hata vardır.
#BOŞ!	Formül içerisindeki veri dizilerinde kesişim mevcut değildir.

FORMÜLLER-UYGULAMA

	A	B
1	8	13
2	11	7
3	6	9
4	21	14
5	4	7

= TOPLAM (A1:B5)

= ORTALAMA (A1:B5)

= MAK (A1:B5)

= MİN (A1:B5)

= BAĞ_DEĞ_SAY (A1:B5)

UYGULAMA-1

1. 100 liralık harcama tutarının üstünde harcayanlar için “% 20 İndirime Hak Kazandınız!”, altında harcama yapanlar için “100 lira harcayın, sürpriz indirimlerden faydalanın” yazdıran formül tasarlanması.
2. Koşullu biçimlendirme:
“% 20 İndirime Hak Kazandınız!” **kırmızı dolgu**
“100 lira harcayın, sürpriz indirimlerden faydalanın” **sarı dolgu**

UYGULAMA-2

- Müşterinin bir mağazadan yaptığı 100 TL altındaki harcama için “İndirim Kampanyası için 100 TL’den fazla daha fazla harcayın” 100 TL ile 250 TL arasındaki harcamaya “20 TL indirim kazandınız” ve 250 TL üstündeki harcamaya “30 TL indirim kazandınız” yazan bir formülü tasarlayınız.

UYGULAMA-3

- Öğrencilerin bir sınavdan aldıkları notlar $A_2=75$, $A_3=85$, $A_4=100$, $A_5=40$, $A_6=25$ iken sınıf ortalamasından yüksek not alan öğrencilere “Tebrikler”, düşük olanlara “Daha fazla çalışmalısın” sonuçlarını üreten formülü yazın.

(Ortalama ayrı bir hücrede hesaplanmayıp, EĞER işlevi içerisinde ORTALAMA işlevi kullanılarak yapılacaktır.)

UYGULAMA-4

- $A2=75$, $A3=85$, $A4=100$, $A5=40$, $A6=25$ iken sınıfın en düşük notu 15 olacak şekilde herkesten not düşürerek yeni notları hesaplayan ve bu yeni notlara göre 50 nin üzerinin “başarılı”, altının ise “başarısız” yazan formülleri oluşturun.

(En küçük hücre ayrı bir hücrede hesaplanmayıp, eğer koşulları arasına MIN işlevi ile yerleştirilecektir.)

UYGULAMA-5

- Öğrencinin vize notunun % 30'unu ve final notunun % 70'ini alarak başarı notunu hesaplayan ve başarı notunun harf karşılığını aşağıdakilere göre gösteren formülü tasarlayınız.
- Başarı Not Yüzde Karşılığı
“Hatalı Not Girdiniz” hücrede 100 den büyük bir değer varsa
AA 90-100 Arası
BA 85-89 Arası
BB 75-84 Arası
CB 70-74 Arası
CC 60-69 Arası
DC 50-59 Arası
FF 49 ve aşağısı

A	B
Vize	Final
35	69
95	86
45	100
25	75
38	56
65	78
25	20
90	98
120	95