

EXCEL FORMÜLLER

Excel de formüller **=** sembolü ile başlar.

Excel de yapılan hesaplamalarda **hücre adı** kullanılır.

Hücre adı = **hücresinin bulunduğu sütun ismi** **hücresinin bulunduğu satır ismi**

A 1

4 İŞLEM : toplama, çıkarma, çarpma, bölme

-
*
= A1 A2 => A1 Hücresinden A2 hücreni çıkar, çarp, böl, topla
/
+

ortalama() fonksiyonu: Ortalama fonksiyonunda **fonksiyonun parantezlerinin arasına yazılan hücrelerin içerisindeki sayıların ortalamaları** **fonksiyonun yazıldığı hücrede** hesaplanır.

	A	B
1	10	
2	20	
3	45	
4	60	
5	52	
6	54	
7	45	
8	5	
9	45	
10	=ORTALAMA(A1:A9)	
11	ORTALAMA(sayı1; [sayı2]; ...)	

Ortalama sonucu A10 hücresinde gösterilecektir.

Burada dikkat etmemiz gereken hesaplanacak hücrelerin arasında A1 ve A9 **arasında kalan tüm hücreler** hesaplanacağı için hücreler arasında **:** olmasıdır. Sadece A1 ve A9 hücrelerini hesaplayacak olsaydık **;** kullanmamız gerekecekti.

boşluksay() fonksiyonu : fonksiyonun parantezleri arasında bulunan hücre veya hücre aralıklarından **boş olan hücrelerin sayısını** **yazıldığı hücrede** hesaplar.

	A	B
1	10	
2	20	
3	45	
4	60	
5	52	
6	54	
7	45	
8	5	
9	45	
10	=BOŞLUKSAY(A1:A9)	
11	BOŞLUKSAY(aralık)	

Boş olan hücre sayısını A10 hücresinde gösterecektir.

min() ve **mak()** fonksiyonu : fonksiyonun parantezleri arasında bulunan hücre veya hücre aralıklarından minimum veya maksimum olanını hesaplar.

etopla() fonksiyonu : etopla fonksiyonunun topla fonksiyonundan farkı, belirli bir şartı sağlayan değerleri toplamasıdır.

Bu fonksiyonda hangi aralıktaki hücrelerin değerine göre hangi aralıktaki sayıları toplayacağımızı belirtmeliyiz.

Aşağıdaki örnekte a sütunundaki İngilizce değerlerinin toplamını b sütununa bakarak buluruz.

	A	B	C	D	E	F	G
1	ingilizce	10					
2	ingilizce	20					
3	fransızca	45					
4	fransızca	60		=ETOPLA(A1:A9;"ingilizce";B1:B9)			
5	fransızca	52					
6	almanca	54					
7	ingilizce	45					
8	almanca	5					
9	fransızca	45					

Sonuç =>

D
75

Şart aralığı Şartımız = Şarta göre toplam yapılacak alan

düşeyara() fonksiyonu : düşey ara fonksiyonu belirli bir alan içerisinde bir değeri arar ve bulunduğu yerdeki ve komşu sütundaki değerleri bize verir.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	isim	no	bölüm	puan						
2	nnnnnnn	10256	ingilizce	10						
3	eeeeeee	45623	ingilizce	20						
4	ddddd	78552	fransızca	45						
5	ggggggg	48545	fransızca	60		sonuç	=DÜŞEYARA("nnnnnnn";\$A\$2:\$D\$10;1;YANLIŞ)			
6	hhhhhhh	98588	fransızca	52						
7	jjjjjjjjj	78888	almanca	54						
8	kkkkkkkk	98745	ingilizce	45						
9	lllllllll	87458	almanca	5						
10	mmmmmm	96587	fransızca	45						
11										

Yanlış: tam eşleştirme yapar Doğru: yaklaşık değer bulunduğunda da gösterir.

Aranan değer Aranılan alan Bulunduğunda gösterilecek sütun

Burada bulunduğunda gösterilecek sütun alanını değiştirip, aranılan değer komşu sütunlarındaki değeri görebiliriz.

Bunun dışında aranan değer kısmına hücre ismi de girebiliriz.

yatayara() fonksiyonu :yatay aranın, düşey ara fonksiyonundan farkı arama sonucunda yan komşu sütun yerine yan komşu satırdaki değerleri vermesidir.

1	isim	no	düşeyara fonksiyonu			düşeyara formülü olsaydı, kendisinden sonraki 3.sütun olan İngilizce sonucunu verecekti.
2	nnnnnnnn	10256	ingilizce			
3	eeeeeeeee	45623	ingilizce	20		
4	ddddd	78552	fransızca	45		
		48545	fransızca	60	sonuç	=YATAYARA("nnnnnnnn";\$A\$2:\$D\$10;3;YANLIŞ)
		98588	fransızca	52		YATAYARA(aranan_değer; tablo_dizisi; satır_indis_sayısı; [aralık_bak])
		78888	almanca	54		
8	kkkkkkkkk	98745	ingilizce	45		
9	lllllllllll	87458	almanca	5		
10	mmmmmm	96587	fransızca	45		

Yatayara fonksiyonu

Yatayara fonksiyonu olduğu için kendisi dahil kendisinden sonraki 3.satır olan "ddddd" sonucunu verecektir.

Zaman fonksiyonları:

=bugün() - =şimdi() - =gün() - =ay() - =yil()