

## ANR108 – CİMNASTİK TEMEL EĞİTİMİ

### HAFTA10 – ÖDEV02 YÖNERGESİ

Aşağıdaki adımları takip ederek ödevinizi tamamlayabilirsiniz.

1. <https://yunus.hacettepe.edu.tr/~nihat/ANR108.html> adresinde bulunan HAFTA10 bağlantısından indirdiğiniz Hafta10\_Odev02.zip klasöründeki Odev02.xlsx dosyasını MS Excel programında açınız.

2. Bu dosyadaki “Değerler” adındaki ikinci çalışma sayfasına gidiniz. Burada sporcuların D ve E jürisi değerlendirme puanları yer almaktadır. A3:H12 arasındaki bu sayıları tarayıp farenizin sağ butonunu kullanarak kopyalayınız (5 PUAN).

- A3:H12 tara → Fare sağ buton → Kopyala
- A3:H12 tara → Fare sağ buton → Copy

Bu değerlerin nokta veya virgül ile ayrılmış iki haneli ondalık sayılar olduğundan emin olunuz. Aksi durumda Türkçe veya İngilizce sürümünüze göre aşağıdaki işlemi uygulayınız:

- A1:H10 tara → Fare sağ buton → Hücreleri biçimlendir → Sayı → Ondalık basamak sayısı (2)
- A1:H10 tara → Fare sağ buton → Format Cells → Number → Decimal places (2)

3. Odev02 adındaki birinci çalışma sayfasına gidiniz. D8:K17 hücrelerini tarayıp farenin sağ butonunu kullanarak “Değerler” isimli sayfadan kopyaladığınız değerleri yapıştırınız. Yapıştırma seçeneği altındaki “Değerler” seçeneğini kullanınız (5 PUAN).

- D8:K17 tara → Fare sağ buton → Yapıştır (Değerler)
- D8:K17 tara → Fare sağ buton → Paste (Values)

4. Sporcuların her bir aletten elde ettikleri net puanları hesaplayınız ve ilgili satır ve sütuna işleyiniz (15 PUAN).

Net puan aşağıdaki eşitlikle hesaplanmaktadır:

$$Net\ puan = D\ puanı - E\ puanı$$

Aşağıda L8 hücresinde 1. Sıradaki sporcunun Yer aletindeki net puanı hesaplama işlemi örnek olarak verilmektedir. Excel’de formüller = (eşittir) işaretiyle başlamaktadır.

**=D8-H8**

**\*İpucu:** MS Excel’de formüller hücrenin sağ alt köşesindeki küçük kare vasıtasıyla diğer satır ve sütunlara uygulanabilmektedir.

5. Sporcuların net puanlarını dikkate alarak yarışma sonunda elde ettikleri toplam puanları hesaplayarak P8:P17 aralığına, ortalama puanları hesaplayarak Q8:Q17 aralığına yazınız (15 PUAN). Aşağıda 1. Sıradaki sporcunun toplam ve ortalama puanlarını hesaplama işlemi örnek olarak verilmektedir.

**=SUM(L8:O8)**

**=AVERAGE(L8:O8)**

Toplama fonksiyonu İngilizce sürümde =SUM, Türkçe sürümde =TOPLA fonksiyonu ile gerçekleştirilir. Ortalama fonksiyonu İngilizce sürümde =AVERAGE, Türkçe sürümde =ORTALAMA fonksiyonu ile gerçekleştirilir.

6. ALET İSTATİSTİKLERİ tablosunda her bir alet için 10 sporcunun ortalama net puanlarını, en yüksek ve en düşük puanları hesaplayarak ilgili hücreye yazınız (10 PUAN). En yüksek değeri bulmak için İngilizce sürümde =MAX, Türkçe sürümde =MAK fonksiyonları kullanılır. En düşük değeri bulmak için İngilizce ve Türkçe sürümde =MIN fonksiyonu kullanılır. Aşağıda Yer aleti için ortalama, en yüksek ve en düşük puanların hesaplama işlemi örnek olarak verilmektedir.

**=AVERAGE(L8:L17)**

**=MAX(L8:L17)**

**=MIN(L8:L17)**

Bu işlemi gerçekleştirdikten sonra ALET BAZINDA ORTALAMA PUANLAR grafiğinin oluştuğunu göreceksiniz. Bu grafiğin nasıl oluşturulduğunu merak ediyorsanız, öğrenmek için aşağıdaki bağlantıyı inceleyiniz.

[https://www.w3schools.com/excel/excel\\_charts\\_cols.php](https://www.w3schools.com/excel/excel_charts_cols.php)

MS Excel ortamında hesaplama yapmayı ve grafik oluşturmayı öğrenmek size okul hayatınızın devamında yardımcı olacaktır.

7. MADALYA SIRASI tablosunda yarışma sonrasında toplam puanlar dikkate alındığında 1., 2. ve 3. sırayı alan sporcuların isimlerini yazınız; ortalama ve toplam puanlarını hesaplayınız (40 puan)

Bu işlemleri aşağıdaki seçenekleri değerlendirerek yapabilirsiniz.

- Sporcu isimlerini, ortalama ve net puanları P sütununda yer alan sporcuların toplam puanlarına bakarak manuel olarak yazabilirsiniz.
- P sütununda yer alan sporcuların toplam puanlarını kullanarak ve İngilizce sürümde =LARGE, Türkçe sürümde =BÜYÜK fonksiyonlarından faydalananarak otomatik olarak yapabilirsiniz.
- İlk 3 sıradaki sporcuların isimlerini İngilizce sürümde =INDEX, =LARGE, =MATCH, Türkçe sürümde =İNDİS, =BÜYÜK, =KAÇINCI fonksiyonlarından faydalananarak otomatik bulabilirsiniz.

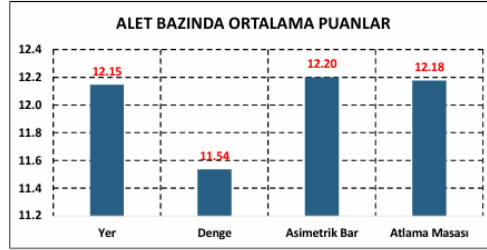
8. İşlemleri tamamladıktan sonra FILE→SAVE AS (DOSYA→FARKLI KAYDET) kısmından **dosya türünü PDF seçerek** kaydediniz. Dosya adına öğrenci numaranızı yazınız. PDF formatındaki ödevinizi [nihat@hacettepe.edu.tr](mailto:nihat@hacettepe.edu.tr) adresine, e-posta gönderim kurallarına uyarak e-posta yoluyla gönderiniz (10 PUAN).

PDF formatındaki ödevinizin ekran görüntüsü aşağıda yer alan görseldekine benzer olmalıdır.

Kadınlar Artistik Cimnastik Yarışma Sonuçları															
D JÜRİSİ PUANLARI					E JÜRİSİ PUANLARI					NET PUANLAR					
Sıra	Sporcu Adı	Yer	Denge	Asimetrik Bar	Atlama Masası	Yer	Denge	Asimetrik Bar	Atlama Masası	Yer	Denge	Asimetrik Bar	Atlama Masası	Toplam Puan	Ortalama Puan
1	Irem Ö.	15.70	13.60	14.80	13.40	1.30	1.50	0.40	0.65	14.40	12.10	14.40	12.75	53.65	13.41
2	Merve Ç.	13.50	12.10	15.70	13.50	0.35	0.05	2.70	2.90	13.15	12.05	13.00	10.60	48.80	12.20
3	Ayşe J.	13.00	14.50	14.70	15.60	2.25	3.10	1.40	3.80	10.75	11.40	13.30	11.80	47.25	11.81
4	Zeynep Y.	12.30	14.60	14.20	15.80	1.70	0.50	2.50	2.35	10.60	14.10	11.70	13.45	49.85	12.46
5	Gül K.	14.90	12.90	13.70	12.70	2.10	0.00	2.20	1.05	12.80	12.90	11.50	11.65	48.85	12.21
6	Ece K.	15.90	14.50	15.70	14.70	0.85	0.60	3.10	3.65	15.05	13.90	12.60	11.05	52.60	13.15
7	Zehra D.	12.20	13.20	13.70	13.90	2.60	2.75	3.50	1.95	9.60	10.45	10.20	11.95	42.20	10.55
8	Beren F.	13.20	13.50	12.10	14.60	3.45	2.70	0.35	2.25	9.75	10.80	11.75	12.35	44.65	11.16
9	Selin D.	14.20	12.40	13.90	13.90	1.50	3.95	1.25	0.30	12.70	8.45	12.65	13.60	47.40	11.85
10	Melis A.	14.60	12.80	12.00	14.80	1.95	3.60	1.10	2.25	12.65	9.20	10.90	12.55	45.30	11.33

ALET İSTATİSTİKLERİ				
Parametre	Yer	Denge	Asimetrik Bar	Atlama Masası
Ortalama	12.15	11.54	12.20	12.18
En Yüksek	15.05	14.10	14.40	13.60
En Düşük	9.60	8.45	10.20	10.60

MADALYA SIRASI			
Sıra	Sporcu Adı	Ortalama Puan	Toplam Puan
1	Irem Ö.	13.41	53.65
2	Ece K.	13.15	52.60
3	Zeynep Y.	12.46	49.85



Başarılar dilerim.

Dr. Nihat Özgören