

Ayxmaz/biyoloji

Grafiklerle Pratik yapma

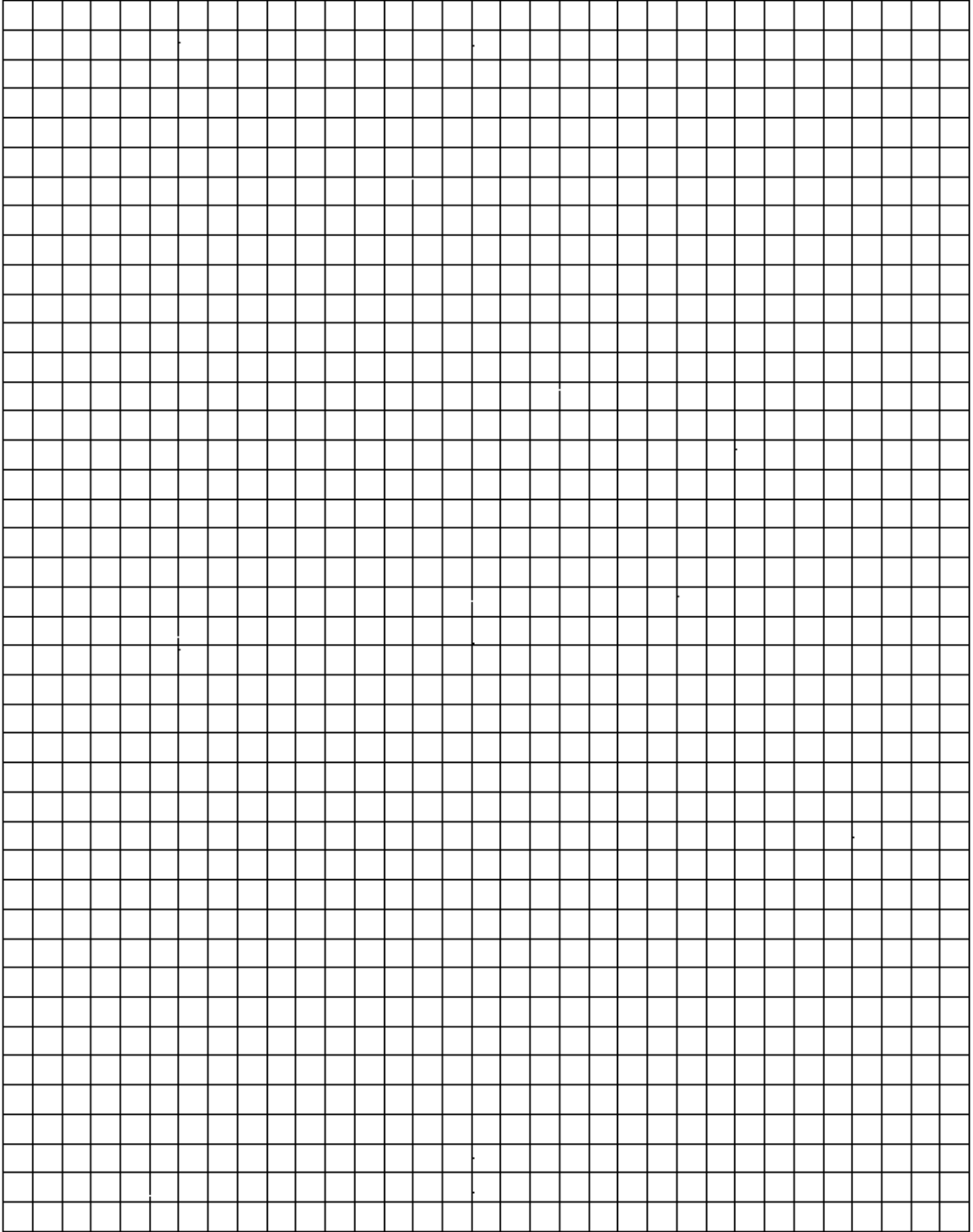
Not: Verilen bilgilere göre grafikleri çizerek sorulara yanıt verini .

Problem # 1:

28 günlük insan adet döngüsü sırasında bazı hormonların seviyeleri büyük ölçüde değişir. Aşağıdaki tablo gün dört büyük hormonun göreceli seviyelerini göstermektedir.

Gün	Luteinize Hormon (LH)	Folikül Uyarıcı Hormon (FSH)	Östrojen	Progesteron
1	6	10	10	2
2	7	11	10	2
3	8	12	10	2
4	8	13	10	2
5	8	14	10	2
6	8	13	13	2
7	8	12	16	2
8	8	12	19	2
9	8	12	22	2
10	10	13	28	2
11	12	14	35	2
12	22	16	28	3
13	32	20	22	4
14	20	15	19	5
15	6	10	16	8
16	6	9	15	10
17	6	8	15	12
18	6	8	15	15
19	6	8	15	18
20	6	7	15	24
21	6	6	15	28
22	6	6	15	28
23	6	6	15	28
24	5	6	13	24
25	4	6	10	18
26	3	8	10	12
27	3	10	10	7
28	3	10	10	2

- Östrojen seviyesinin en yüksek olduğu günler hangileridir?
- LH düzeyi en yüksek olduğu gün sayısı nedir?
- Bu verilere göre ölçümleri aşağıdaki tabloda belirterek nokta çizgi grafik modunda grafiklerle gösterin.

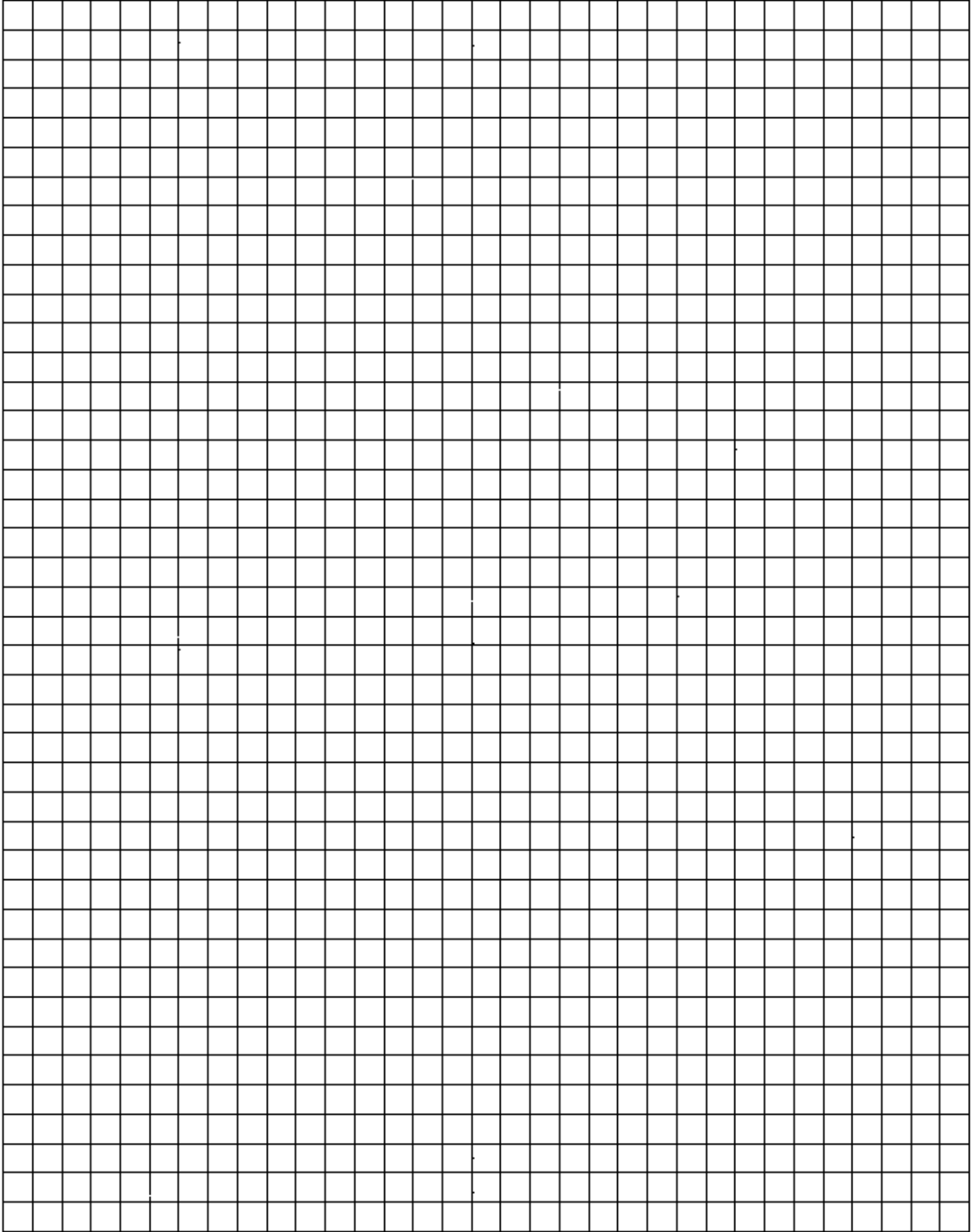


Başlık \_\_\_\_\_

Problem # 2:

Miktarı ml etilenin / m <sup>2</sup>	Şarap Elmalar sap: Vadeye Gün	Altın Elmalar: Vadeye Gün	Gala Elmalar: Vadeye Gün
10	14	14	15
15	12	12	13
20	11	9	10
25	10	7	9
30	8	7	8
35	8	7	7

- A. Etilen bir bitki hormonu olup meyve olgunlaşmasında rol alır. Yukarıdaki veriler etilenin ağaçlara püskürtülmesi ile ilk olgun meyve oluşumuna kadar geçen süre miktarını göstermektedir.
- B. Verileri bir çizgi grafikte gösterin.
- C. Bağımlı değişken nedir?
- D. Bağımsız değişken nedir?

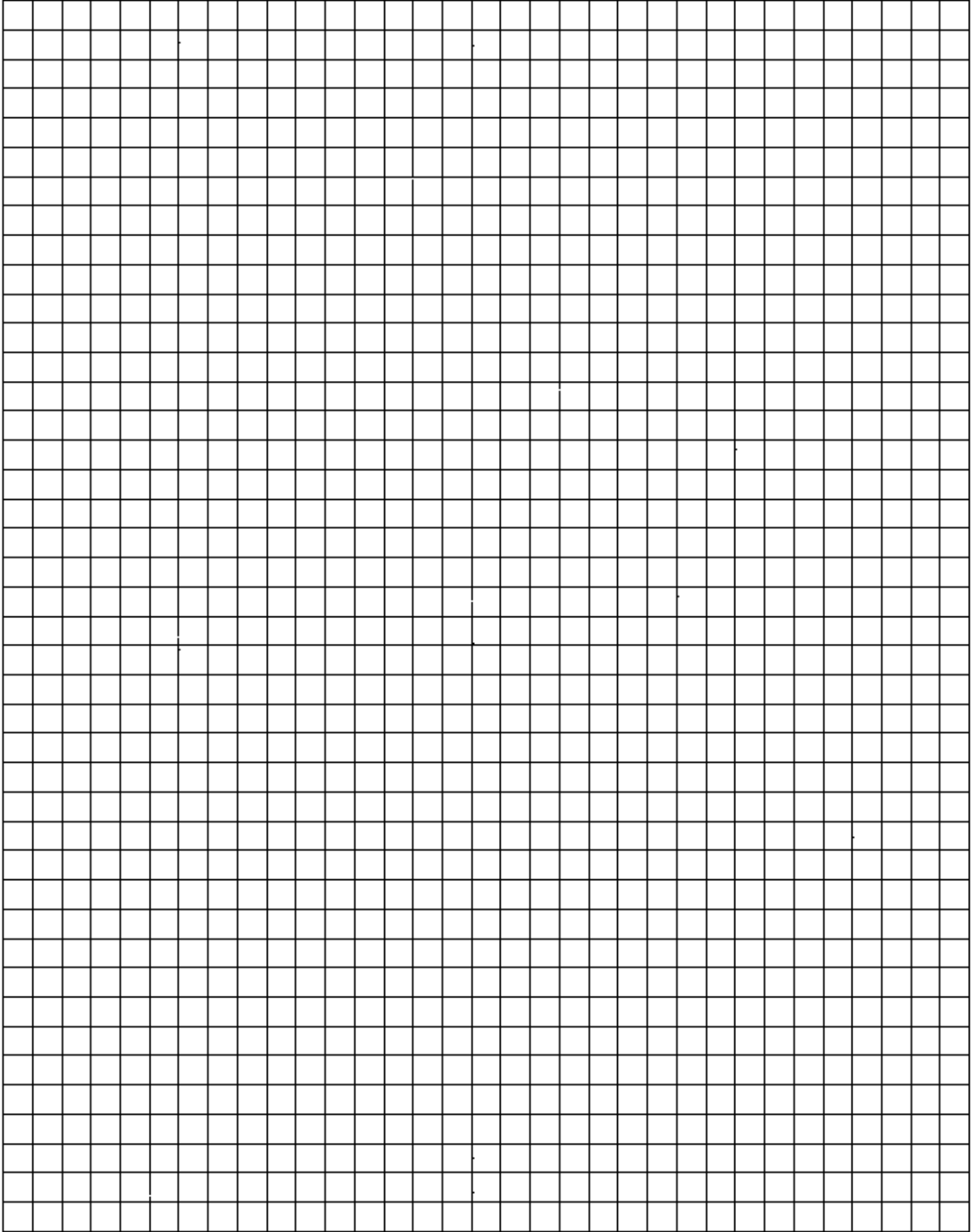


Başlık \_\_\_\_\_

Problem # 3:

Yaş ağacın yıllarda	Cm yıllık halkaların ortalama kalınlığı. Orman A	Cm yıllık halkaların ortalama kalınlığı. Orman B
10	2,0	2,2
20	2,2	2,5
30	3,5	3,6
35	3,0	3,8
50	4,5	4,0
60	4,3	4,5

- Yıllık halka kalınlığı onun gelişiminin zaman içindeki çevresel etkilere göre durumun nasıl olduğunu gösterir. İnce bir halka, genellikle gelişmedeki zorlu bir dönemi gösterir. Su eksikliği, orman yangınları, ya da büyük bir böcek istilası. Diğer taraftan, kalın bir halka ise tam tersi (Olumlu dönemi) gösterir.
- Verilere göre bir çizgi grafik olun.
- Bağımlı değişken nedir?
- Bağımsız değişken nedir?
- A Ormanı yaşlı ağaçlarının 40. yılın yıllık halkaların ortalama kalınlık olarak nasıl olacağını değerlendirirsiniz?
- Bu verilere dayanarak, A Ormanı ve B Ormanı hakkında nasıl bir sonuç üretebilirsiniz?



Başlık \_\_\_\_\_