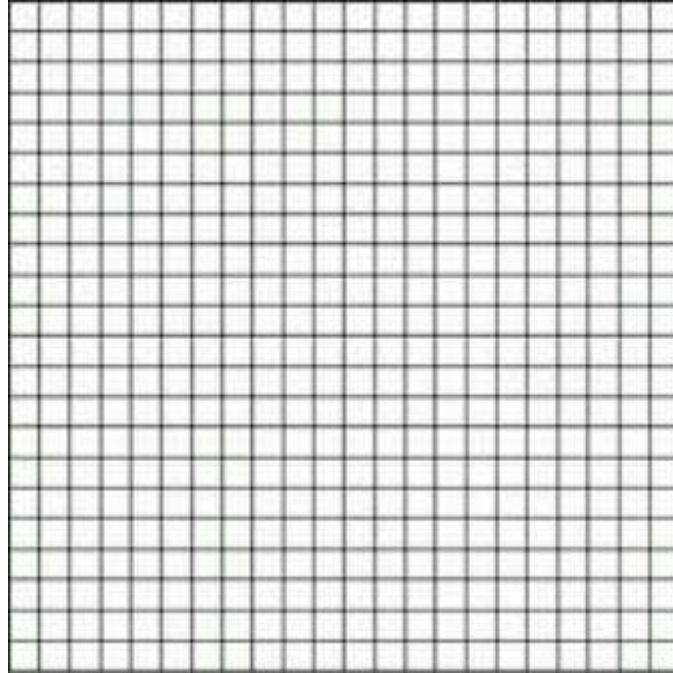


**Grafik Çalışma**Adı \_\_\_\_\_  
Sınıf \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_.

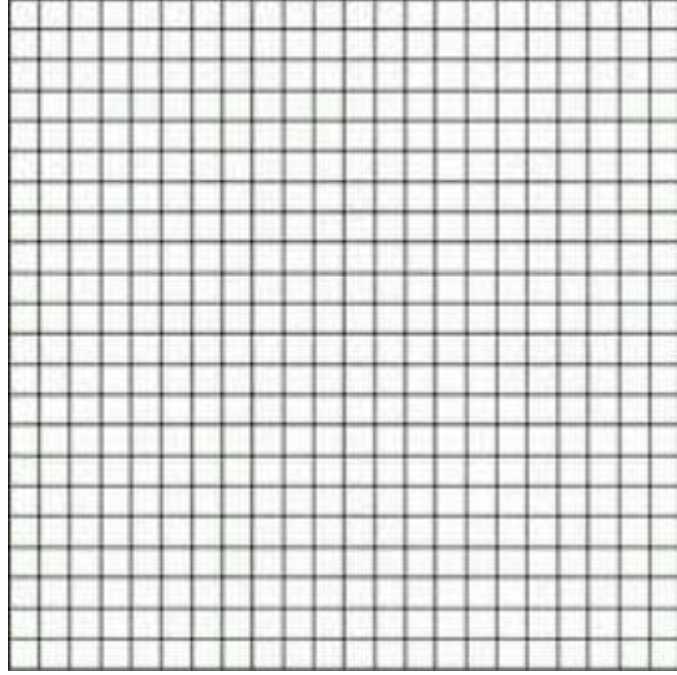
1. Tüm yavru kuşlar gibi civcivlerde sabit bir gıda kaynağına ihtiyaçları vardır. Büyüyen civcivler günlük faaliyetleri için daha fazla enerji ve gıdaya ihtiyaç duyarlar. Aşağıdaki veri tablosu 10 G sınıfı öğrencileri tarafından beslenen 10 tavuklu bir grubun 5 günlük dönemde tükettiği ortalama gıda miktarını göstermektedir.

Yavru Tavuk Gıda Tüketimi		Sorular
Gün	Tüketilen gıda (g)	1. Bağımsız ve bağımlı değişkenler nelerdir. 2. 6.gün ,5.gün besiniyle ortalama kaç tane civciv beslenir?*** 3. 7 gün ortalama ne kadar besine ihtiyaç olacak? 4. Çalışmayı grafikte görselleştirin ?
0	0,0	
1	1,0	
2	3,2	
3	6,5	
4	10,6	
5	15,4	



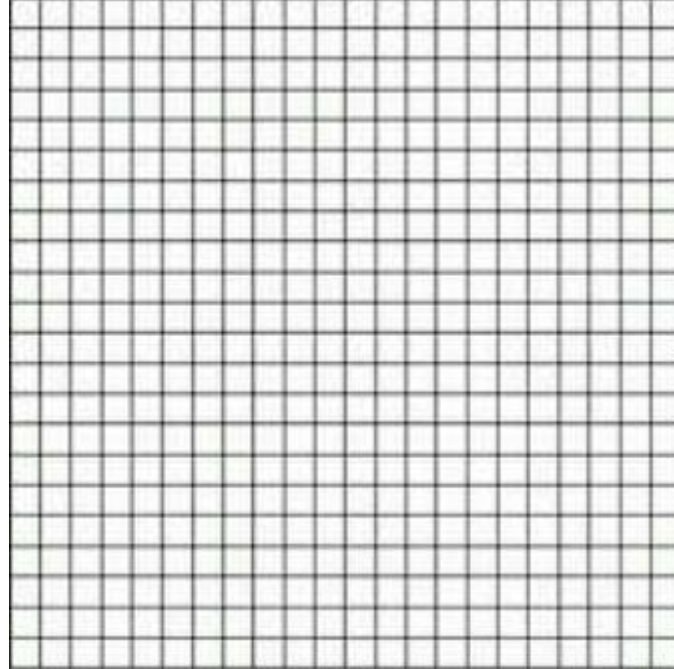
2. Elodea, genellikle akvaryumlarda bulunan bir su bitkisidir, parlak ışıklı ortamda su içinde gözlenebilen oksijen kabarcıkları üretir. 10 B sınıf öğrencileri biyoloji dersinde ışık kaynağını farklı mesafelere yerleştirerek akvaryumdaki bitkinin kabarcık üretim hızını kaydettiler. Aşağıdaki tablo verileri, birkaç denemede elde edilen ortalama sonuçlarını gösterir.

<i>Elodea</i> Kabarcık Üretim		Sorular
Işık mesafe (cm)	Kabarcık üretim hızı (baloncuklar / dk)	1. Bağımsız ve bağımlı değişkenler nelerdir. 2. Tahmin $O_2$ üretimi 25 cm. 3. 35 cm de kabarcık sayısı ortalama ne olabilir ? 4. Çalışmayı grafikte görselleştirin.?
10	40	
20	20	
30	10	
40	*	
50	3	
* bu mesafede kayıt unutulmuş!		



3. Aşağıdaki veriler bir büyüme hormonunun GA (gibberellik asit)nin bitki boyu üzerine etkileri konusunda bilimsel bir denemenin sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir. ( deneylerde GA nın 0,1 lik çözeltisi kullanıldı)

Gibberellik Asit ve Bitki uzaması		Sorular
Gibberellik Asit (0,1 M) (mL)	Bitki uzaması 1 Hafta (cm)	1. Bağımsız ve bağımlı değişkenler nelerdir? 2. Tahmini 10 ml gibberellik asit de bitki boyu?. 3. Tahmini 25 ml gibberellik asit de bitki boyu? 4. Neden 60 ml de bitki boyu, verilerin geri kalanı ile uyumlu değildir açıkla. 5. Çalışmayı grafikte görselleştirin
20	18,5	
30	20,7	
40	45,2	
50	62,3	
60	10,6	



4. İAL öğrencilerinden kurulu bir ekip Boncuk Ayşe Fasulyesinin çimlenme oranına sıcaklığın etkisini test etmek isterler. Bu amaçla 15 ° C, 20 ° C ve 25 ° C sıcaklığa sahip üç oda kurarlar. 100'er Boncuk Ayşe Fasulyesi tohumlarının üçlü set halinde odalarda çimlenmeye bırakırlar. Aynı odalarda yapılan kontrol sonuçlarını veri tablosunda toplarlar. Elde edilen sonuçlar aşağıda gösterilmiştir:

Boncuk Ayşe Fasulyesi Çimlenme Oranları				Sorular
Gün	(15 ° C) Çimlenme %	(20 ° C) Çimlenme %	(25 ° C) Çimlenme %	
2	2	10	10	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bağımsız ve bağımlı değişkenleri belirtin.</li> <li>Farklı sıcaklıklarda fasulye büyüme oranı karşılaştırın</li> <li>Deneysel sonuç özetin yazınız.</li> <li>Çalışmayı grafikte görselleştirin</li> </ol>
4	10	30	50	
6	20	40	80	
8	20	60	90	
10	35	70	90	

