

ÇÖZÜMLER

1 - 4. soruların çözümü

Sorudaki verilerimiz;

- Kişilerden biri sadece bir, diğerleri ise birbirinden farklı ikişer tür bitki yetiştirmişlerdir.
- Üç kişi → patates, üç kişi → turp yetiştirmiştir.
- Aziz ve Eda'nın yetiştirdikleri bitki türlerinden biri enginar'dır.
- Mert ve Fatoş patates türünde bitki yetiştirmemiştir.

Bitkiler	Patates (3 kişi)	Enginar (3 kişi)	Turp (3 kişi)
Kişiler	Aziz (1.) Ceren (1.) Eda (1.)	Aziz (2.) Eda (2.) Mert ya da Fatoş	Mert (1.) Eda (1.) Ceren (2.)
	Mert ve Fatoş yetiştirmiyor		

NOT

Bir kişi bir, diğerleri ikişer tür bitki yetiştirdiğine göre bu beş kişi toplam 9 bitki yetiştirmiştir.

1. Mert ya da Fatoş sadece bir tür bitki (Enginar ya da turp) yetiştirmiş olabilir.

I ve III

Cevap: D

2. Tablomuzaya göre Aziz turp yetiştirmiş olamaz.

Cevap: A

3. Mert → enginar

Ceren → patates

Fatoş → enginar

Fatoş → turp yetiştirmiştir.

Fakat Ceren enginar yetiştirmiş olamaz.

Cevap: C

4. Mert ve Eda'nın aynı türde bitki yetiştirdiği bilirse tek belirsizlik olan enginar yetiştiren üçüncü kişi de netleşir ve tüm kişilerin yetiştirdiği bitki türleri de netleşmiş olur.

Cevap: B

ÇÖZÜMLER

5 - 8. soruların çözümü

Sorumuzda verilen verileri yazalım.

- Her ikisi de araba ve uçak legolarını art arda tamamlamıştır.
- Her ikisinin de aynı sırada tamamladığı tek lego, üçüncü sıradadır.
- Aslı'nın ilk sırada tamamladığı legoyu, Berna son sırada tamamlamıştır.
- At legosunu, bu kişilerden biri dördüncü diğeri beşinci sırada tamamlamıştır.
- Berna tren legosunu gemi legosundan önce tamamlamıştır.

Şimdi bu verileri tablomuza uygulayalım.

	Aslı	Berna
1	Gemi	Tren
2	Tren	Uçak/Araba
3	Uçak/Araba	Araba/Uçak
4	Araba/Uçak	At
5	At	Gemi

5. Aslı'nın birinci ve ikinci sırada tamamladığı lego ar bilinebilir.

I ve II

Cevap: D

6. 3. sırada iki kişinin de araba ya da uçak legosunu tamamladığı bu durumda Aslı'nın 4. sırada tamamladığı legoyu Berna 2. sırada tamamlar.

Cevap: B

7. Tablodan ne Aslı ne de Berna tren ve at legolarını art arda tamamlamıştır.

Cevap: A

8. Aslı araba ve at legolarını art arda tamamlamadığı biliniyorsa 4. sıra uçak, 3. sırada araba legolarını tamamlamıştır. Bu durumda Berna 3. sırada araba 2. sırada uçak legosunu tamamlamıştır.

	Aslı	Berna
1	Gemi	Tren
2	Tren	Uçak
3	Araba	Araba
4	Uçak	At
5	At	Gemi

Cevap: A

ÇÖZÜMLER

9 – 12. soruların çözümü

Sorumuzdaki Veriler;

- Aynı türden art arda ikiden fazla kitap okumamıştır.
- İkinci ve üçüncü sırada okuduğu kitaplar, gezi türündedir.
- L ve N kitapları, şiir türündedir.
- Dördüncü sırada P kitabını okumuştur.
- R kitabından hemen önce M kitabını, hemen sonra da L kitabını okumuştur. $M \rightarrow R \rightarrow L$ şimdi tablomuzu yapalım.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Kitap	N	K/Z	Z/K	P	M	R	L
Tür	Şiir	Gezi	Gezi	Şiir	?	?	Şiir

Son veriyi 1., 2. ve 3. sıra uygulayamamızın sebebi L'nin şiir olması o halde 5., 6. ve 7. sıraya uygulanır.

9. Tablomuza baktığımızda

K gezi

M Bilinmiyor şiir olma olasılığı vardır.

P Şiir

I ve II

Cevap: D

10. K = Gezi

L = Şiir

M = Net değil

N = Şiir

P = Şiir

R = Net değil

Z = Gezi

Cevap: A

11. Mükremin okuma sırası

N K ya da Z ya da K P M R L şeklinde

A olasılık, B olasılık, C olasılık,

D seçeneği doğru, E kesin yanlış.

Cevap: E

12. Mükremin'in 5. sırada okuduğu kitap şiir ise tablomuz,

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Kitap	N	K/Z	Z/K	P	M	R	L
Tür	Şiir	Gezi	Gezi	Şiir	Şiir	Gezi	Şiir

Doğru olan seçenek D 6. sırada kitabı gezi türündendir.

Cevap: D

ÇÖZÜMLER
13 – 16. soruların çözümü

- Hediye alan çalışanları Yeliz, Sıla, Gülay ve Aysun.
- Verilen hediyeler tam, yarım, çeyrek ve gram altındır.
- Firma her bir çalışanına aynı altından sadece bir tane vermiş.
- Çalışanlardan sadece Yeliz'e üç altın verilmiş.
- Gülay'a sadece bir altın verilmiş.
- Yarım altın yalnızca Aysun'a verilmiş.
- Toplam iki tam altın verilmiş.
- Bir çalışanına sadece tam ve çeyrek altın verilmiş.

Şimdi bu verileri tablomuza yazalım.

Hediye Sayısı	Kişi	Altın Çeşitleri			
		Tam	Yarım	Çeyrek	Gram
3	Yeliz	+		+	+
	Sıla	+		+	
1	Gülay			olabilir	olabilir
	Aysun		+		

13. Tablomuza göre gram altın hediye edilecek kişiler Yeliz, Gülay ve Aysun olabilir.

II ve III

Cevap: E

14. Tablomuza göre A seçeneği kesin doğrudur.

B seçeneği yanlış C seçeneği olasılık

D olasılık, E olasılık

Cevap: A

15. Aysun'a çeyrek altın hediye edildiği biliniyorsa Aysun iki hediyesinden biri yarım diğeri de çeyrek altın olur. Aysun'un üçüncü bir hediye alma imkanı bulunmamakta.

Seçeneklerden B seçeneği kesin olarak doğrudur.

Cevap: B

16. Seçenekleri tek tek tablomuza göre incelediğimizde

A seçeneği olasılık

B seçeneği kesin yanlıştır. Çünkü tam altın sayısı iki çeyrek altın sayısı iki ile dört arasındadır ve asla tam altın sayısı çeyrek altın sayısından fazla olamaz.

C seçeneği kesin doğrudur çünkü çeyrek altın Yeliz'le Sıla iki kişi kesindir. Gram altın Yeliz kesindir. Aysun'a çeyrek altın verilirse üçe bir olur. Gülay'a ise çeyrek altın verirsiniz dörde bir, gram altın verseniz dörde iki olur ve hediye edilen çeyrek altın sayısı her koşulda gram altın sayısından fazladır.

Cevap: B