



1. 7/L sınıfından İdil, Esra, Emre, Ceylin, Furkan, Mert, Eylül ve Yağmur isimli öğrenciler şubat ayının ilk haftası devamsızlık yapmışlardır. Devamsızlıklarla ilgili şunlar bilinmektedir:

-İdil ve Emre'nin devamsızlıklarından biri aynı gün ve haftanın ilk günüdür.

-Haftanın 2 günü sadece birer öğrenci devamsızlık yapmıştır ve bunlardan biri İdil biri de Yağmur'dur.

-İdil devamsızlıklarını birer gün arayla Emre ise üst üste yapmıştır.

-Salı günü devamsızlık yapan 3 kişiden 2'si Mert ve Ceylin'dir.

-Haftanın son günü 1 kişi devamsızlık yapmıştır.

-İdil ve Emre dışındaki herkes sadece 1gün devamsızlık yapmıştır.

-İdil'in devamsızlık yaptığı günlerde sadece Emre devamsızlık yapmıştır.

Verilenlere göre hangi öğrenciler aynı gün devamsızlık yapmıştır?

- A) İdil- Mert
- B) Esra-Furkan
- C) Yağmur-Furkan
- D) Esra-Emre

2. Ceren pazar günü kütüphane(K), sinema(S), tenis maçı(M) ve resim sergisine(R) gitmiştir. Gittiği yerler ile ilgili bilinlenler şunlardır:

-M'ye R'den önce S'den sonra gitmiştir.

-K'ye R'den sonra gitmiştir.

-İlk gittiği yer aynı zamanda en uzun süre kaldığı yerdir.

-M'de K'dan daha kısa, R'den daha uzun süre kalmıştır.

Bu 4 yer Ceren'in oralarda geçirdiği süreler açısından sıralansa en azdan en çoğa doğru nasıl sıralanır?

- A) R-K-S-M
- B) R-M-K-S
- C) S-K-M-R
- D) K-R-M-S

Atatürk Ortaokulunda yapılan bilgi yarışmasına A, B, C ve D şubelerinden 8 grup katılmıştır. Gruplarla ilgili bilinlenler şunlardır:

-7. grup A şubesinde

-1 ve 3. gruplar B şubesinde

-4 ve 6. gruplar C şubesinde

-2, 5 ve 8. gruplar ise D şubelerinde okuyan öğrencilerden oluşmaktadır.

Yarışmada gruplar ikişerli olarak karşılaşmışlardır. Beraberlik halinde bir grup kazanana kadar yarışma devam etmiştir. Kazanan grup bir üst tura çıkmış kaybeden ise elenmiştir. Karşılaşmalarla ilgili bilinlenler şunlardır:

İlk turda yapılan 4 karşılaşmanın ikisi aynı sınıftan katılan grupları karşı karşıya getirmiştir.

-1. grup İlk turda 7. grup ile 2 turda ise 4. grup ile karşılaşmıştır.

-2. grup İlk turda 5. gruba yenilmiştir.

-4. grup şampiyon olmuştur.

3. **Hangisi ilk tur eşleşmesi değildir?**

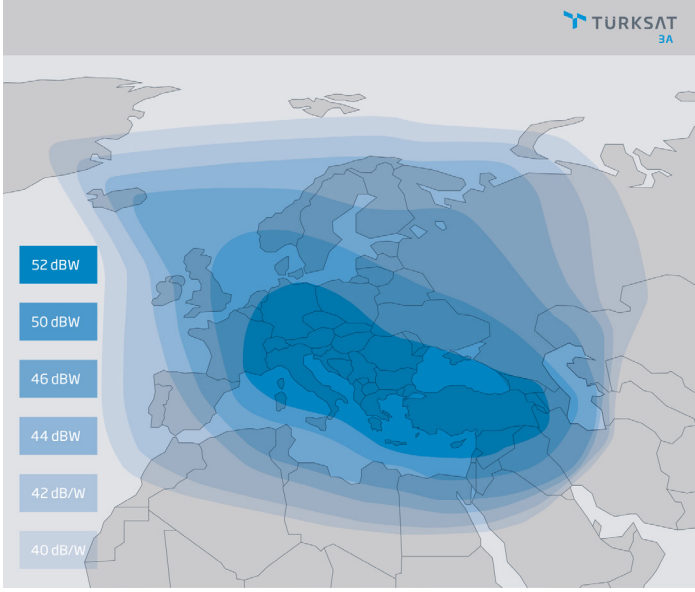
- A) 1-7
- B) 2-5
- C) 3-8
- D) 2-6

4. **İlk turda elenen gruplar hangileri olabilir?**

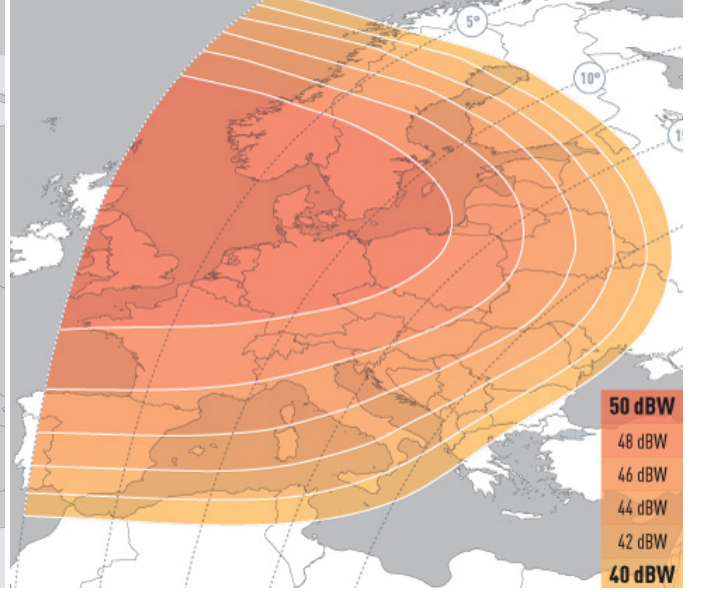
- A) 2, 6, 7, 8
- B) 1, 2, 3, 6
- C) 1, 3, 6, 7
- D) 3, 5, 6, 7

5. **4. grup hangi gruplar ile karşılaşmış olabilir?**

- A) 6-1-5
- B) 3-1-5
- C) 2-5-1
- D) 8-1-5



TURKSAT 3/A 42° DOĞU UYDUSU



EUTELSAT 70.5° DOĞU UYDUSU

dBW	Anten Çapı
54 dBW	45 cm
52 dBW	50 cm
50 dBW	60 cm
48 dBW	70 cm
46 dBW	90 cm
44 dBW	120 cm
42 dBW	150 cm
40 dBW	180 cm



Yukarıda, televizyon ve radyo yayınları başta olmak üzere haberleşme amaçlı kullanılan Türksat 3A ve Eutelsat uyduları kapsama alanları verilmiştir. Uyduların kapsama alanları dBW değerleri ile ölçülür ve dBW değeri arttıkça sinyallerin alınmasını sağlayan çanak antenlerin çapı da büyür. Aynı dBW değerlerine karşılık gelen çanak anten çapları verilmiştir. Uydular, verilen kapsama alanları dışından da yüksek çapta çanak antenler ile izlenebilirler. Fakat belli bir açıdan itibaren Dünya'nın şekline dolayı bazı uydular çanak anten çapı ne kadar büyük olursa olsun izlenemezler.

Aşağıdaki soruları verilenlere göre cevaplandırınız.

6. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Her iki uydu da Avrupa üzerinden izlenebilir.
- B) Türksat uydusu için çanak çapı Türkiye'nin doğusuna gittikçe büyür.
- C) İki uydu arasında 28.5° lik bir açı farkı vardır.
- D) İki uydunun 60 cm'lik çanak antenlerle izlenilebildikleri bölgeler farklıdır.

7. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi **doğrudur**?

- A) Türkiye, her iki uydunun da kapsama alanındadır.
- B) Türksat üzerinden yayın yapan kanallar, Türkiye'de en az 70 cm çanak anten kullanılarak izlenebilir.
- C) İzmir'de oturan biri, Eutelsat uydusunda yayın yapan bir kanalı izlemek için 180 cm çanak anten kullanmalıdır.
- D) Türksat uydusu, Türkiye'nin her yerinden 50 cm çapında çanak antenle izlenebilir.

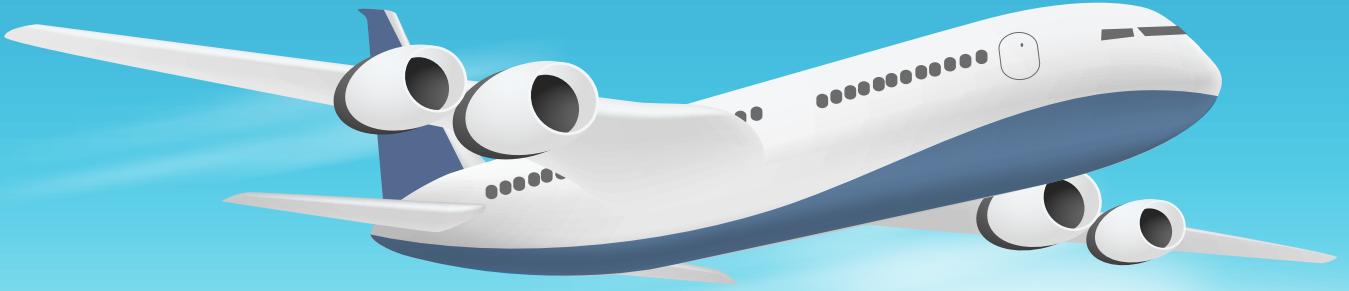
TATİL ZAMANI

İZMİR	
Hava yolu	THY
Sefer No	A204
Tip	Direk
Saat	11.45
Gecikme süresi	45 DK
Variş Saati	1 SAAT

ANKARA	
Hava yolu	PGS
Sefer No	MK18
Tip	Direk
Saat	11.25
Gecikme süresi	15 DK
Variş Saati	1 SAAT

ADANA	
Hava yolu	PGS
Sefer No	MR44
Tip	Aktarma
Saat	10.00
Gecikme süresi	25 DK
Variş Saati	2 SAAT

ERZURUM	
Hava yolu	THY
Sefer No	A102
Tip	Aktarma
Saat	11.45
Gecikme süresi	YOK
Variş Saati	3 SAAT



Sıla, Ceren, Mahmut, Erol, Şevket ve Atakan aynı anda farklı illere seyahat eden kişilerdir. Seyahatleri ile ilgili bilinenler şunlardır:

-Her uçakta en az 1 kişi seyahat edecektir.

-Sıla, Erol ile aynı kente seyahat etmektedir.

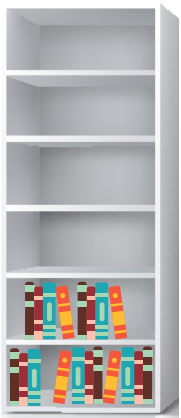
-Ceren en uzun süren seyahati gerçekleştirecektir.

-Erol uçaktaki gecikme sebebi ile normalde yetişmesi gereken saat 13.00'teki toplantıya geç kalacaktır.

-Şevket, Atakan'la aynı uçakta seyahat edecek; Mahmut ise aynı şirkete ait başka bir uçakta seyahat edecektir.

8. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi kesin olarak bilinemez?

- A) Erol'un hangi uçakta seyahat edeceği.
- B) Ceren'in saat kaçta gideceği yere ineceği.
- C) Mahmut'un hangi uçakta seyahat edeceği.
- D) Şevket'in hangi firmaya ait uçakta seyahat edeceği.



Halil, Ayşe, Sude ve Nehir'in 2000,2002,2007 ve 2012 yıllarında yazdıkları A,B,C,D kitapları numaralandırılıp yukarıdan aşağı (4' ten 1'e) boş raflara dizilmiştir. Kitaplarla ilgili şunlar bilinmektedir:

-2012'de yazılan kitap Halil'indir.

-3. sıradaki kitap Sude'nindir.

-2000 yılında yazılan kitap C' dir.

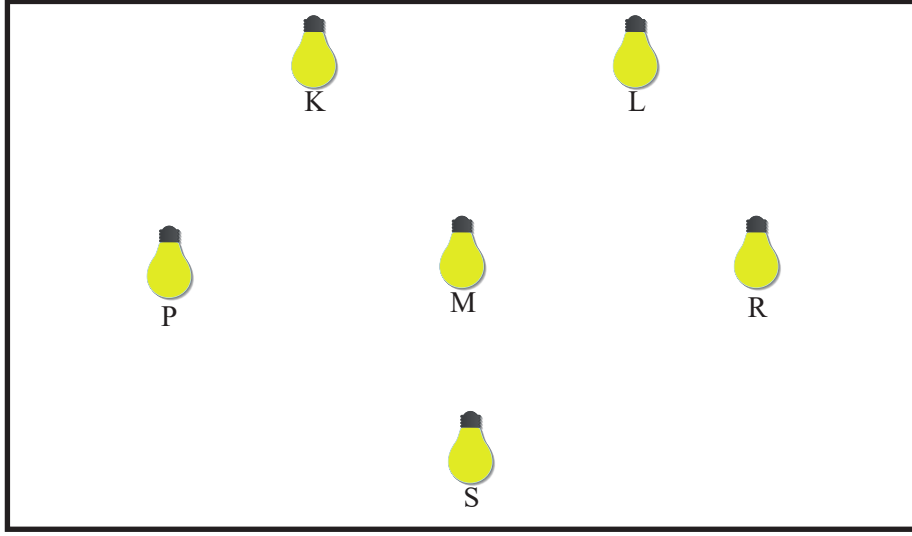
-Halil'in kitabı 2007' de yazılan kitabın hemen üstünde D'nin hemen altındadır.

-Nehir'in kitabı yazım tarihine göre 3. sırada rafta ise en altta yer alır.

-Halil ile Ayşe'nin kitabı arasında yazım tarihine göre 2 kitap vardır.

9. Verilenlere göre hangisi doğrudur?

- A) Ayşe'nin yazdığı kitap üstten 2. sıradadır.
- B) Halil ile Sude'nin yazdığı kitaplar arasında 1 kitap vardır.
- C) Sude'nin yazdığı kitap ile Nehir'in yazdığı kitap arasında 1 kitap vardır.
- D) Sude'nin kitabı 2007 veya 2000 yılında yazılmıştır



Şekilde K,L,M,N,P, R ve S devreleri ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Devreler arasında tek yönlü veya karşılıklı bağlanmış kablolar bulunmaktadır.
- Bağlantılar sadece yan yana olan devreler arasında bulunur. Örneğin M tüm devreler ile yan yana iken R; M,L ve S ile yan yanadır.
- Tekli bağlantılar K' da P' ye , L' den R' ye ve M' den K' ya şeklindedir.
- Karşılıklı 3 bağlantıdan biri M ile R arasındadır.
- K ile R devrelerinin sadece 2 devreyle arasında bağlantı vardır.
- L ve S devrelerinin sadece 1 devreyle bağlantıları vardır.

10. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

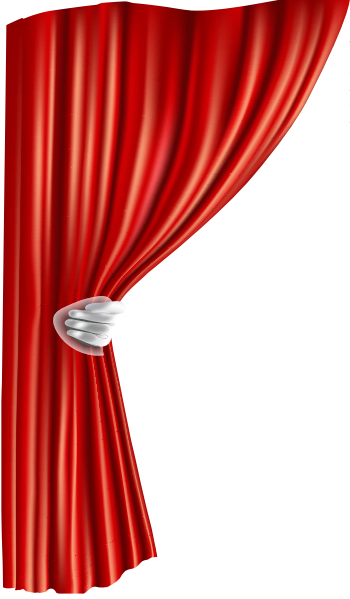
- A) P ile M karşılıklı şekilde bağlanmıştır.
- B) M ile S tek kablo ile bağlanmıştır.
- C) S ile R arasında bağlantı vardır.
- D) S ile R arasında karşılıklı şekilde bağlantı vardır.

11. Şeyda, Sevim, Toprak, Metin, Elif ve Meryem' in girdikleri Türkçe sınavıyla ilgili bilinenler şunlardır:

- Puanlar 70 ile 95 arasında sıralanmıştır.
- Tüm öğrencilerin altındaki ve üstündeki öğrencilerle arasındaki puan farkları aynıdır.
- Grubun başında ve sonunda kız öğrenciler yer alır.Grubun tam ortasında ise 2 kız yer alır.
- Metin , Toprak'tan yüksek puan almıştır.
- Grupta en başarılı öğrenci Sevim'dir.

Verilenlere göre Metin kaç puan almıştır?

- A) 75
- B) 80
- C) 85
- D) 90



Fırat, Elif, Yağmur, Damla ve Leyla bir ajansa sinema filminde olarak rol almak için başvurmuşlardır. Ajans iki farklı film için oyuncu seçmeleri yapacaktır. İlk filmde iki erkek ve bir kadın karakter seçilecek ve aşk temalı bir film olacaktır. İkinci film ise bir macera filmi olacak ve kahramanların başından geçen heyecanlı olaylar anlatılacaktır. Başvuran sayısının azlığından dolayı tüm roller bu kişiler arasında paylaşılacaktır.

Oyuncuların sahip olduğu özellikler şunlardır:

- Her iki filmde de oynayan iki kişi vardır.
- İkinci filmde 4 kişi oynayacaktır.
- Fırat ve Damla macera filmlerinde oynamayı daha çok istemektedir.
- Yağmur, daha önce daha çok erkek oyunculara hitap eden rolleri de üstlenmiştir.
- Yağmur ve Elif farklı filmlerin kadrosuna seçilmişlerdir.
- Leyla konu farketmeksizin tüm tarzlarda başarılı bir oyuncudur.

12. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Fırat ve Leyla iki filmin kadrosunda da yer almaktadır.
- B) Elif ilk filmde rol almıştır.
- C) Damla'nın rol aldığı tek film ikinci filmidir.
- D) Yağmur ilk filmdeki erkek rollerinden birini üstlenmiştir.



FİLM	TÜR	SEANS	İzleyici Kitlesi	Boş Koltuk
Gizemli Ada	Animasyon	14.00-16.00-18.00	7 yaş ve üzeri	2
A Takımı	Macera	15.00-18.00-20.00	13 yaş ve üzeri	4
6. His	Gerilim	12.00-18.00	13 yaş ve üzeri	3
Bebek Firarda	Komedi	13.00-15.00-17.00-21.30	Yaş sınırlaması yok	3

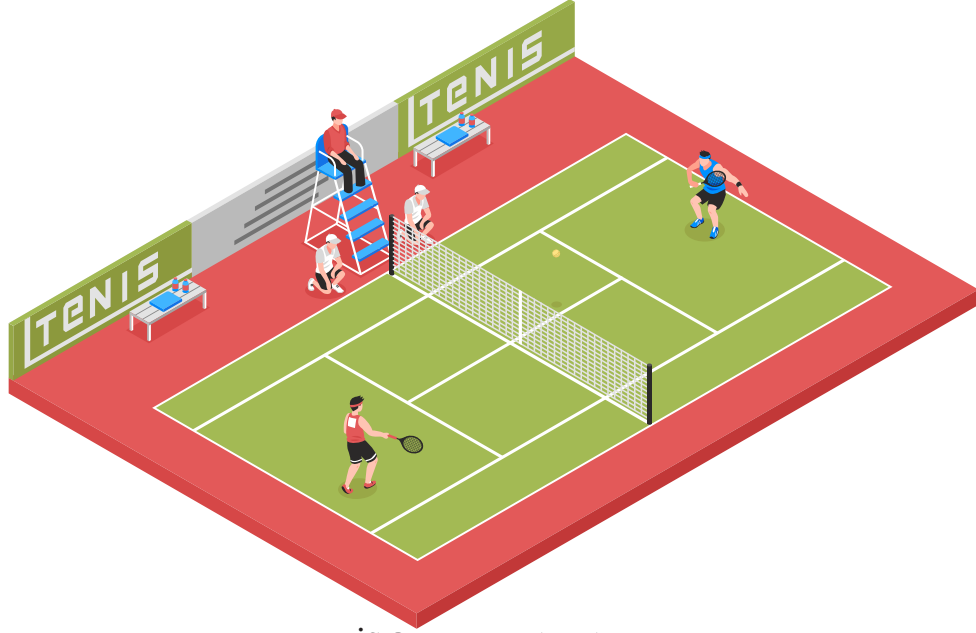


Ayten,Fatih,Ezgi,İdil,Cenk,Serkan,Ali,Erol,Toprak,Beyza bilet kuyruğunda beklemektedir. Kişilerle ilgili bilinenler şunlardır:

- Serkan ve Beyza evlidir ve yanlarında 5 yaşında çocukları da vardır. Birlikte aynı filme gideceklerdir.
- Fatih 18.30 öncesine bilet almıştır.
- Toprak ve Ayten en erken saatte başlayan filmin ikinci seansına bilet almıştır.
- İdil, Cenk ile aynı filmin farklı seanslarına; Toprak ile farklı filmin aynı saatte başlayan seanslarına bilet almıştır.
- Erol uzun süredir beklediği bir animasyon filminin ilk seansına bilet almıştır.
- Ezgi, Ali ile aynı Fatih farklı filmlere bilet almıştır.
- Fatih, en az seansı olan filmin ilk seansına gitmiştir.

13. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Serkan, Bebek Firarda filminin ilk seansını izlemiştir.
- B) Ayten Gizemli Ada filmini izlemiştir.
- C) Beyza'nın izlediği filmin herhangi bir seansında boş yer yoktur.
- D) İdil'in izlediği film ile Fatih'in izlediği filmin başlangıç saatleri arasında 6 saat fark vardır.



TENİS OYUN KURALLARI

14. -Büyük turnuvalar hariç (grand slam) maçlar üç set üzerinden oynanır.

-2 set alan maçı kazanır.

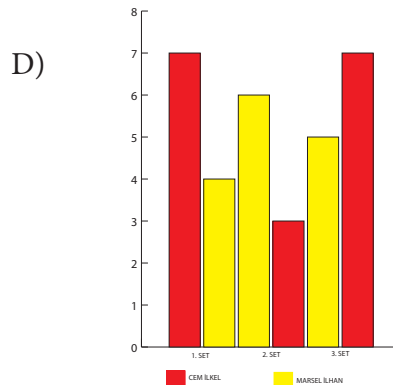
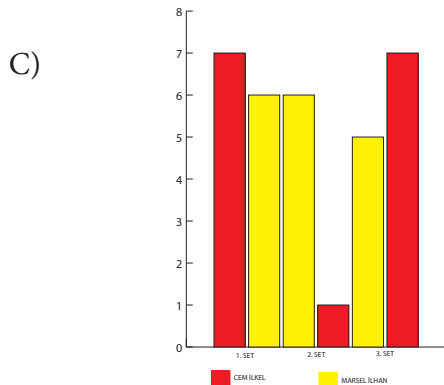
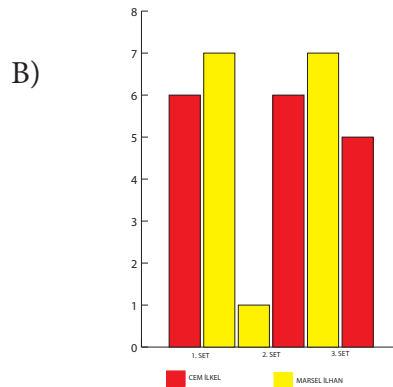
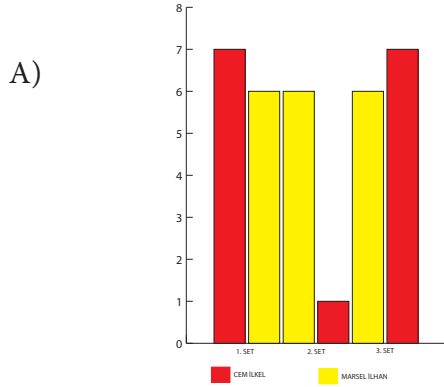
-Set içinde oyunlar vardır. Her set 6 oyun olarak planlanır. Her oyunda farklı bir tenisçi servis atar.

-Oyunlarda sayılar 15-30-40 olarak sıralanır. 40-40 eşitlik halinde bir oyuncu 2 puan üst üste alana kadar oyun devam eder.

-Oyunlar 5-5 olursa 7'ye ulaşan oyuncu seti kazanır.

-Oyunlarda 6-6 eşitlik olması halinde set tie break (taybirek) adı verilen uzatmaya gider. Uzatmada normal oyundan farklı olarak her sayı 1 puandır (15-30-40 şeklinde ilerlemez) ve 7 puana ulaşan kazanır.

İstanbul'da yapılan bir tenis turnuvasında Cem İLKEL ile Marsel İLHAN finale kalmış ve maç büyük bir çekişme içinde geçmiştir. Yaklaşık 4.5 saat süren ve 32 oyunun oynandığı müsabakayı Cem İLKEL toplamda daha az oyunu kazanmasına rağmen şampiyon olarak tamamlamıştır. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi bu maçın grafiği olabilir?





Soruda yer alan görseli dikkatle inceleyiniz. Sözel mantık görsel ile bağlantılıdır.

Ali, Ziya, Zehra, Zeliha, Cenk, Fırat, Ceyda ve Ceren bir lokantaya öğle yemeğine gitmişlerdir. Her biri görseldeki gibi farklı bir masaya oturmuş hamburger,pizza,mantı,makarna ve börek yemiş; kahve,kola ve meyve suyu içmiştir. Kişiler ile ilgili bilinenler şunlardır.

- Masalar soldan sağa doğru 1'den 8'e kadar numaralandırılmışlardır. Alt sıra 1 üst sıra 5 ile başlamaktadır.
- Ali grubun en yaşlısıdır, 5 numarada oturmuştur, hiçbir şey yemeyen tek kişidir ve sadece kahve içmiştir.
- Pizza yiyenler birbirlerine olabilecek en uzak mesafede oturmuşlar ve kola içmişlerdir.
- Börek yiyen tek kişi Ceren' dir pizza yiyen Cenk'in karşısında oturmuştur.
- Hamburger ve pizzayı ikişer kişi, diğer yiyecekleri tek kişi yemiştir.
- Ziya ile Cenk'in arasında bir masa vardır ve bu masada oturan kişi Ziya gibi hamburger yemiştir.
- Ali, Ziya' nın yan masasında Zehra' nın çaprazında oturmuştur.
- Zehra ve Ceyda bir şey içmemiş sadece yemek yemiştirlerdir.
- Cenk ve Fırat aynı yiyeceği sipariş etmiştir.

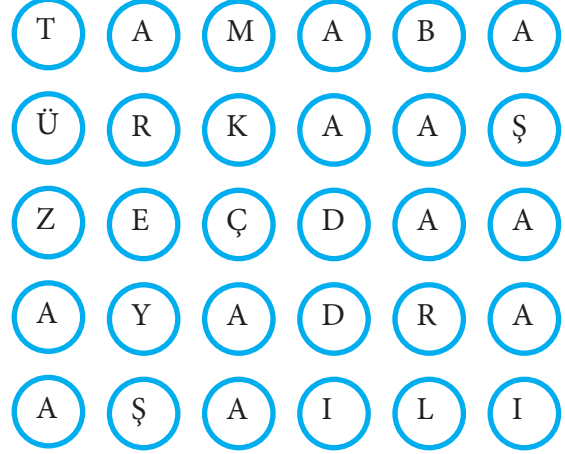
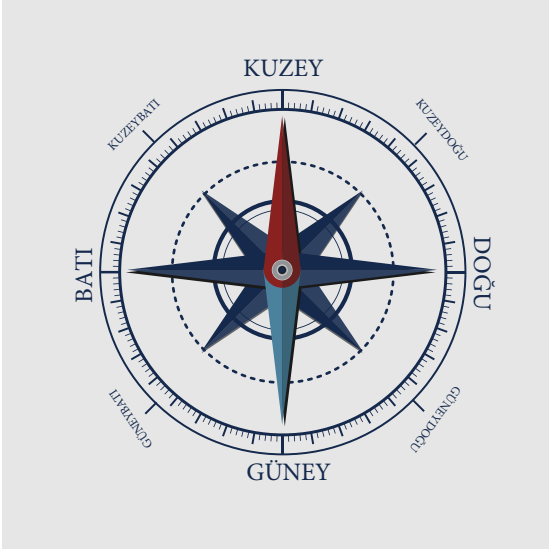
15. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ali 4 numaralı masada Cenk'in karşısında oturmuştur.
- B) Zeliha ve Ziya yan yana oturup aynı yiyeceği yemiştir.
- C) Zehra ve Fırat pizza yemiştir.
- D) Zeliha ve Ceyda yan yana oturup farklı yiyecekleri sipariş etmiştir.

16. Verilen bilgilere göre kimler aynı yiyeceği sipariş etmiştir?

- A) Zeliha-Ziya
- B) Ceyda-Ceren
- C) Zehra-Ceren
- D) Zeliha-Zehra

17.



Sultan, Yağmur, Erdem ve Beyza pusuladan yararlanarak bir kelime bulmaca oyunu kurarlar. Oyun kuralları şunlardır:

- Sadece pusulalardaki yönler kullanılacaktır.
- Bulunacak kelime en az 4 harfli olacaktır.

Oyun sonucunda oluşan tabloda:

- Sultan en uzun kelimeyi bulmuştur.
- Güney yönünde başlayıp kuzey yönlerinden birine doğru ilerleyen kelimeyi bulan Erdem olmuştur.
- Beyza'nın bulduğu kelime Erdem'in bulduğu kelimedenden uzun Yağmur'un bulduğu kelimedenden kısadır.

Buna göre hangi öğrenci bulduğu kelimedede sadece ana yönlerde (doğu,batı,kuzey,güney) ilerlemiştir?

- A) Sultan
- B) Erdem
- C) Beyza
- D) Yağmur



Görselde Cumhuriyet Caddesi'nde yer alan 4 katlı bir apartmanın dışarıdan görünümü verilmiştir. Bu apartmanda K,L,M,N,R,S,T isimlerinde 7 farklı kişi oturmaktadır. Ev ile ilgili bilinenler şunlardır:

Daireler sol alttan başlayacak şekilde soldan sağa 1'den 8'e kadar sıralanmıştır.

- Evin 3. katının orta dairesi ile en üst katında yer alan daire birleştirilmiş ve bu dairede 1 kişi oturmaktadır.
- Giriş katındaki dairelerden biri boştur.
- R giriş katında oturmaktadır.
- K'nin oturduğu dairenin altında boş daire vardır.
- Evin sağında yer alan dairelerin üçü de doludur.
- L, K ve T'nin üst çaprazında oturmaktadır.

18. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

- A) R, 6 numaralı dairede oturmaktadır.
- B) K ile R altı üstlü oturmaktadır.
- C) L, 7 numaralı dairede oturmaktadır.
- D) M, 8 numaralı dairede oturmaktadır.

ŞİFRELEME TABLOSU

A	B	C							U	Ü	V
	Ç	D	E						S	Ş	T
		F	G	Ğ				Ö	P	R	
			H	I	İ	Y	M	N	O		
				J	K	L					
					Z						

- 3 kez bastığında C harfi yanar.
- 7 kez bastığında Z harfi yanar.
- 11 kez bastığında P harfi yanar.
- 1 kez bastığında herhangi bir harf yanmaz.
- 7 kez bastığında K harfi yanar.
- 7 kez bastığında Y harfi yanar.

Ahmet öğretmenin verdiği proje ödevinde kendine özgü bir şifreleme sistemi oluşturmuştur. Bu şifreleme sisteminde 6 farklı renkte lamba bulunmaktadır. Lambaya her bastığında farklı bir harf yanmakta ve bu şekilde haberleşme sağlanmaktadır. Lambalar ve bastığında yanan harflerle ilgili bilinenler şifreleme tablosunun yanında verilmiştir. Aşağıda da bu tabloya göre öğrencilerin oluşturmaya çalıştıkları sözcükler verilmiştir.

DAMLA

- 2 kez basmıştır.
- 4 kez basmıştır.
- 3 kez basmıştır.
- 4 kez basmıştır.
- 12 kez basmıştır.
- 6 kez basmıştır.

CEYDA

- 4 kez basmıştır.
- 4 kez basmıştır.
- 12 kez basmıştır.
- 2 kez basmıştır.
- 4 kez basmıştır.
- 7 kez basmıştır.

GÜLSE

- 4 kez basmıştır.
- 5 kez basmıştır.
- 7 kez basmıştır.
- 8 kez basmıştır.
- 5 kez basmıştır.

SUDE

- 2 kez basmıştır.
- 4 kez basmıştır.
- 3 kez basmıştır.
- 4 kez basmıştır.
- 12 kez basmıştır.

19. Buna göre bilgisi verilen öğrencilerden hangisi şifreleme sistemine göre anlamlı bir sözcük oluşturamamıştır?

- A) Damla
- B) Sude
- C) Ceyda
- D) Gülse

CEVAP ANAHTARI

- | | |
|-------|------|
| 1- B | 11-D |
| 2- B | 12-B |
| 3- D | 13-C |
| 4- A | 14-C |
| 5- A | 15-B |
| 6- B | 16-A |
| 7- D | 17-C |
| 8- C | 18-C |
| 9- C | 19-B |
| 10- A | |