

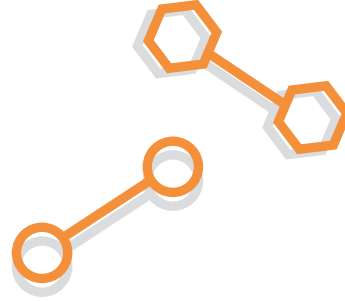
4.

MANTIK OYUNLARI

Amaç düşünme, doğru karar verme ve problem çözme becerilerini geliştirmektir. Bir durumla ilgili bilgileri değerlendirme, bunlar arasında tutarlı ve çelişkili olanları ayırt edebilme, ip uçlarından yararlanma, mantıksal çıkarımlar yapma ve doğru sonuçlar elde etme alışkanlıklarının kazanılması hedeflenmektedir.

İlgili Yetenek Alanları:

- **Akıcı Zeka**
 - Sıralı Akıl Yürütme
 - Tümevarım
- **Karar/Tepki Süresi/Hızı**
 - Zihinsel Karşılaştırma Hızı
- **Görsel İşleme**
 - Uzamsal İlişkiler
 - Uzamsal Tarama



ATLETLER KADEME 1:

A, B, C adlı üç atlet yarış sonrasında konuşmaktadırlar: Söylediklerini inceleyerek her birinin yarışta kaçınıcı olduklarını bulunuz.

Örnek

A: B birincidir.
B: A, C'ye göre daha öndedir.
C: Ben sonuncu değilim.
Yarışı sonuncu bitiren atlet yalan, diğer atletler doğru söylemektedir.

Çözüm

A:2, B:1, C:3

KADEME 1 Sorular:

1

A: C bana göre daha geridedir.
B: A birinci değildir.
C: B sonuncudur.
Yarışı ikinci bitiren atlet doğru, diğer atletler yalan söylemektedir.

2

A: B birinci değildir.
B: Ben C'ye göre daha gerideyim.
C: A birincidir.
Yarışı ikinci bitiren atlet yalan, diğer atletler doğru söylemektedir.

3

A: C ikincidir.
B: Ben A'ya göre daha gerideyim.
C: A birinci değildir.
Yarışı sonuncu bitiren atlet doğru, diğer atletler yalan söylemektedir.

4

A: B birinci değildir.
B: A sonuncudur.
C: Ben B'ye göre daha gerideyim.
Yarışı birinci bitiren atlet yalan, diğer atletler doğru söylemektedir.

ATLETLER KADEME 2:

A, B, C, D adlı dört atlet yarış sonrasında konuşmaktadırlar: Söylediklerini inceleyerek her birinin yarışta kaçınıcı olduklarını bulunuz.

Örnek

A: D, B'ye göre daha öndedir.
B: C ikincidir.
C: A, D'ye göre daha öndedir.
D: B birincidir.
Yarışı birinci ve ikinci bitiren atletler doğru, diğer atletler yalan söylemektedir.

Çözüm

A:2, B:4, C:1, D:3

KADEME 2 Sorular:

1

A: C birincidir.
B: A ikincidir.
C: D birinci değildir.
D: B, A'ya göre daha öndedir.
Yarışı birinci ve üçüncü bitiren atletler doğru, diğer atletler yalan söylemektedir.

2

A: B sonuncudur.
B: A ikinci değildir.
C: D, C'ye göre daha öndedir.
D: C birincidir.
Yarışı birinci ve ikinci bitiren atletler yalan, diğer atletler doğru söylemektedir.

3

A: C, D'ye göre daha öndedir.
B: Ben birinci değilim.
C: D birincidir.
D: A birincidir.
Yarışı sonuncu bitiren atlet doğru, diğer atletler yalan söylemektedir.

4

A: B, D'ye göre daha öndedir.
B: C birincidir.
C: A birinci değildir.
D: D sonuncudur.
Yarışı birinci bitiren atlet doğru, diğer atletler yalan söylemektedir.

ATLETLER KADEME 3:

A, B, C, D, E adlı beş atlet yarış sonrasında konuşmaktadırlar: Söylediklerini inceleyerek her birinin yarışta kaçınıcı olduklarını bulunuz.

Örnek

A: E, D'ye göre daha öndedir
B: B birincidir.
C: Ben sonuncu değilim.
D: A, dördüncüdür.
E: D son iki atletten biridir.
Yarışı ikinci ve üçüncü bitiren atletler yalan, diğer atletler doğru söylemektedir.

Çözüm

A:5, B:1. C:4, D:3, E:2

149

KADEME 3 Sorular:

1

A: E ikincidir.
B: C, D'ye göre daha geridedir.
C: D üçüncü değildir.
D: A sonuncudur.
E: B son iki sıradan birindedir.
Yarışı üçüncü ve dördüncü bitiren atletler yalan, diğer atletler doğru söylemektedir.

2

A: C son iki sıradan birindedir.
B: E dördüncüdür.
C: A ikincidir.
D: B, E'ye göre daha geridedir.
E: E sonuncu değildir.
Yarışı ikinci ve dördüncü bitiren atletler yalan, diğer atletler doğru söylemektedir.

3

A: B üçüncüdür.
B: D dördüncüdür.
C: A ikinci değildir.
D: E, C'ye göre daha geridedir.
E: C birincidir.
Yarışı ikinci ve üçüncü bitiren atletler yalan, diğer atletler doğru söylemektedir.

4

A: Ben C'ye göre daha öndeyim.
B: A ikincidir.
C: E ilk iki sıradan birindedir.
D: B birincidir.
E: D sonuncu değildir.
Yarışı son iki sırada bitiren atletler yalan, diğer atletler doğru söylemektedir.

SAYI TAHMİNİ (ARTI-EKSİ)

KADEME 1:

Üç farklı rakamdan oluşan bir sayı bulmak için tablodaki tahminler yapılmıştır. Tahminlerin yanındaki her "+" işareti, doğru yerde bulunan bir rakama, her "-" işareti ise yanlış yerde bulunan bir rakama karşılık gelmektedir. Bu bilgileri kullanarak sayı bulunuz.

Örnek

$$\begin{array}{r} 657 + \\ 251 -- \\ 316 - \end{array}$$

Çözüm

127

KADEME 1

Sorular:

1

$$\begin{array}{r} 178 ++ \\ 572 +- \\ 207 - \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 738 +- \\ 476 +- \\ 782 -- \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 690 ++ \\ 917 - \\ 430 +- \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 964 +- \\ 861 +- \\ 609 +- \end{array}$$

SAYI TAHMİNİ (ARTI-EKSİ)

KADEME 2:

Dört farklı rakamdan oluşan bir sayıyı bulmak için tablodaki tahminler yapılmıştır. Tahminlerin yanındaki her "+" işareti, doğru yerde bulunan bir rakama, her "-" işareti ise yanlış yerde bulunan bir rakama karşılık gelmektedir. Bu bilgileri kullanarak sayıyı bulunuz.

Örnek	4298 ++	Çözüm	4093
	8743 +-		
	5032 +-		
	5263 +		

151

KADEME 2

Sorular:

1	2056 +-	8531 --	3
	2346 -	8632 +	
	8947 +-	3420 +	
	8241 ++	6357 +-	

2	4869 -	3972 -	4
	1965 --	1793 ++	
	5690 ++	2395 ++	
	3908 +-	6029 --	

SAYI TAHMİNİ (ARTI-EKSİ) KADEME 3:

Beş farklı rakamdan oluşan bir sayıyı bulmak için tablodaki tahminler yapılmıştır. Tahminlerin yanındaki her "+" işareti, doğru yerde bulunan bir rakama, her "-" işareti ise yanlış yerde bulunan bir rakama karşılık gelmektedir. Bu bilgileri kullanarak sayıyı bulunuz.

Örnek	35620 ++	Çözüm 38724
	67094 +-	
	97540 --	
	79816 --	
	73910 --	

KADEME 3

Sorular:

1	21370 +-	15287 ++	3
	18054 +	42613 +-	
	57081 -	74819 --	
	13906 +-	48237 --	
	15738 -	23104 -	

2	84537 +-	69048 ++	4
	34108 ++	74365 +	
	87135 +-	93087 +-	
	65382 --	67513 +-	
	32890 +	34862 -	

DOĞRU-YALAN

KADEME 1:

"Doğrucular" sürekli doğru, "Yalancılar" ise sürekli yalan söylemektedir. Doğrucu ya da yalancı grubundan olan A, B ve C'nin yaptıkları önermelere göre her birinin hangi gruptan olduklarını bulunuz.

Örnek

A: C ve ben aynı gruptanız.
B: A yalancıdır.
C: Aramızda 1 yalancı var.
Not: Arka arkaya konuşan iki kişi doğrucu değildir.

Çözüm

A: Doğrucu,
B: Yalancı,
C: Doğrucu

KADEME 1

Sorular:

1 A: Doğrucuların sayısı yalancılardan fazladır.
B: Yalancıların sayısı tek sayıdır.
C: A yalancıdır.
Not: Arka arkaya konuşan iki kişi yalancı değildir.

2 A: Aramızda 1 doğrucu var.
B: A ve C aynı gruptandır.
C: B doğrucudur.

3 A: B yalancıdır.
B: Doğrucuların sayısı tek sayıdır.
C: A ve B aynı gruptandır.

4 A: B ve C farklı gruptandır.
B: Yalancıların sayısı doğruculardan fazladır.
C: A doğrucudur.

DOĞRU-YALAN KADEME 2:

“Doğrucular” sürekli doğru, “Yalancılar” ise sürekli yalan söylemektedir. Doğrucu ya da yalancı grubundan olan A, B, C ve D’nin yaptıkları önermelere göre her birinin hangi gruptan olduklarını bulunuz.

Örnek

A: C ve D aynı gruptandır.
B: A yalan söylüyor.
C: Doğrucuların sayısı 2’dir.
D: Yalancıların sayısı çift sayıdır.

A: Doğrucu,
B: Yalancı,
C: Yalancı,
D: Yalancı

KADEME 2 Sorular:

1

A: B ve C aynı gruptandır.
B: Yalancıların sayısı 3’tür.
C: B doğru söylüyor.
D: A ve C farklı gruptandır.

2

A: Doğrucuların sayısı 2’dir.
B: Yalancıların sayısı 3’tür.
C: B yalan söylüyor.
D: Yalancıların sayısı doğruculardan fazladır.

3

A: Aramızda 1 yalancı var.
B: Doğrucuların sayısı çift sayıdır.
C: Doğrucuların sayısı yalancılardan fazladır.
D: C doğru söylüyor.

4

A: Doğrucuların sayısı 2’dir.
B: Yalancıların sayısı 1’dir.
C: Doğrucuların sayısı çift sayıdır.
D: B doğru söylüyor.

DOĞRU-YALAN KADEME 3:

"Doğrucular" sürekli doğru, "Yalancılar" sürekli yalan, "Belirsizler" ise gelişigüzel bir biçimde bazen doğru bazen yalan söylemektedir. Doğrucu, yalancı ya da belirsiz grubundan olan A, B, C ve D'nin yaptıkları önermelere göre her birinin hangi gruptan olduklarını bulunuz.

Not: Her gruptan en az 1 kişi bulunmaktadır.

Örnek

- A: Doğrucuların sayısı yalancıardan azdır.
B: A'nın son söylediği doğrudur.
C: A doğrucudur.
D: C'nin son söylediği doğrudur.

Çözüm

- A: Belirsiz,
B: Doğrucu,
C: Yalancı,
D: Yalancı

155

KADEME 3 Sorular:

1

- A: Doğrucuların sayısı çift sayıdır.
B: C doğrucudur.
C: B ve D aynı gruptandır.
D: C'nin son söylediği doğrudur.

2

- A: B doğrucudur.
B: C ve D aynı gruptandır.
C: Doğrucuların sayısı yalancıardan fazladır.
D: A ve ben aynı gruptanız.

3

- A: B ve ben farklı gruptanız.
B: C belirsizdir.
C: D doğrucudur.
D: Doğrucularla yalancıların sayısı eşittir.

4

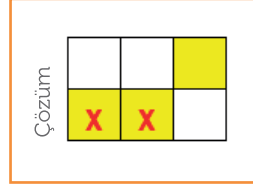
- A: Aramızda iki yalancı var.
B: C yalancıdır.
C: D doğrucudur.
D: Doğrucuların sayısı yalancıardan azdır.

LAMBALAR

KADEME 1:

Sönük lambaların bulunduğu kareler beyaz, yanan lambaların bulunduğu kareler sarı renkle gösterilmiştir. Hangi lambaya dokunursanız, kendisi ve komşu (yatay ve dikey) karelerdeki lambalar durum değiştiriyor. Yani sönükse yanıyor, yanıkta sönüyor.

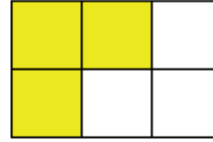
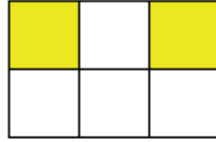
En az sayıda lambaya dokunarak tüm lambaları yakınız.



KADEME 1

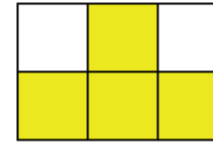
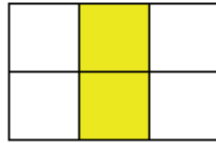
Sorular:

1



3

2

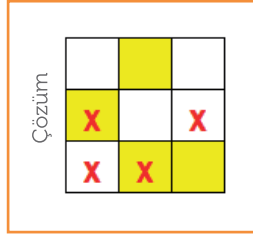
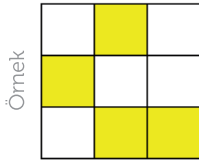


4

LAMBALAR KADEME 2:

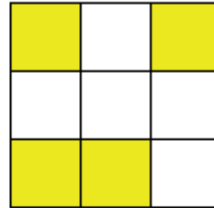
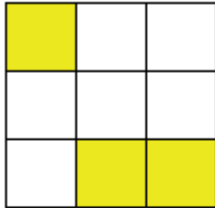
Sönük lambaların bulunduğu kareler beyaz, yanan lambaların bulunduğu kareler sarı renkle gösterilmiştir. Hangi lambaya dokunursanız, kendisi ve komşu (yatay ve dikey) karelerdeki lambalar durum değiştiriyor. Yani sönükse yanıyor, yanıkse sönüyor.

En az sayıda lambaya dokunarak tüm lambaları yakınız.



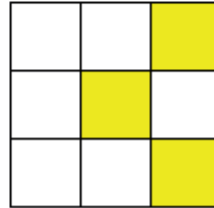
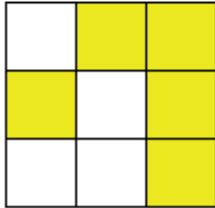
KADEME 2 Sorular:

1



3

2

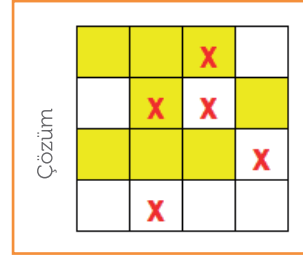
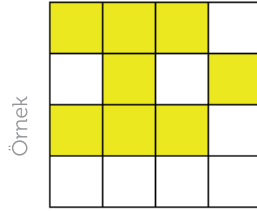


4

LAMBALAR KADEME 3:

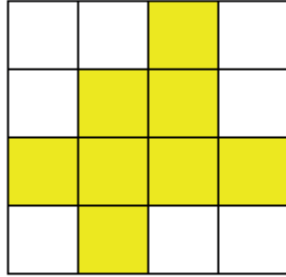
Sönük lambaların bulunduğu kareler beyaz, yanan lambaların bulunduğu kareler sarı renkle gösterilmiştir. Hangi lambaya dokunursanız, kendisi ve komşu (yatay ve dikey) karelerdeki lambalar durum değiştiriyor. Yani sönükse yanıyor, yanıkça sönüyor.

En az sayıda lambaya dokunarak tüm lambaları yakınız.

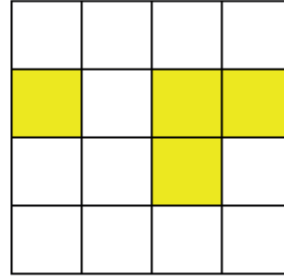


KADEME 3 Sorular:

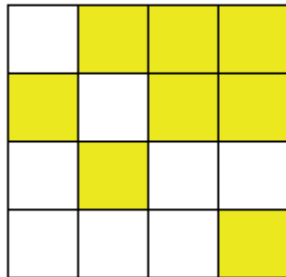
1



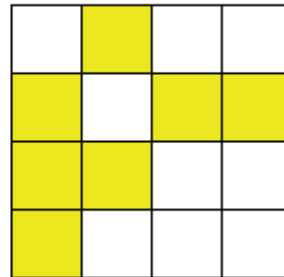
3



2



4



ŞIKLAR KADEME 1:

Üç soruluk bir testin sorularını ve cevap şıklarını inceleyerek testi cevaplayınız.

Örnek

1) B şıkkı en son hangi sorunun doğru cevabıdır?

A) 2 B) 1

2) Hangi iki sorunun cevapları aynı şıktır?

A) 1-2 B) 1-3

3) A şıkkı kaç sorunun doğru cevabıdır?

A) 2 B) 1

Çözüm

1) A
2) B
3) A

KADEME 1 Sorular:

1

1) B şıkkı en son hangi sorunun doğru cevabıdır?

A) 2 B) 1

2) Bu testin doğru cevaplarında kullanılan şık sayıları için hangisi doğrudur?

A) $A > B$ B) $A < B$

3) B şıkkı ilk hangi sorunun doğru cevabıdır?

A) 1 B) 2

2

1) B şıkkı hangi soru ya da soruların doğru cevabıdır?

A) 3 B) 1

2) Hangi iki sorunun cevapları aynı şıktır?

A) 2-3 B) 1-3

3) Bu testin doğru cevaplarında kullanılan şık sayıları için hangisi doğrudur?

A) $A > B$ B) $A < B$



1) Bu testin doğru cevaplarında kullanılan şık sayıları için hangisi doğrudur?

A) A=B B) A<B

2) Doğru cevaplar arasında en çok kullanılan şık hangisidir?

A) A B) B

3) B şıkkı en son hangi sorunun doğru cevabıdır?

A) 2 B) 1



1) B şıkkı hangi soru ya da soruların doğru cevabıdır?

A) 3 B) 2

2) Doğru cevaplar arasında en çok kullanılan şık hangisidir?

A) A B) B

3) B şıkkı en son hangi sorunun doğru cevabıdır?

A) 1 B) 3

ŞIKLAR KADEME 2:

Üç soruluk bir testin sorularını ve cevap şıklarını inceleyerek testi cevaplayınız.

Örnek

1) A şıkkı kaç sorunun doğru cevabıdır?

A) 3 B) 2 C) 1

2) Bu testin doğru cevaplarında kullanılan şık sayıları için hangisi doğrudur?

A) $B < C$ B) $A = C$ C) $A < B$

3) Hangi iki sorunun cevapları aynı şıktır?

A) 1-2 B) 2-3 C) 1-3

Çözüm

1) C

2) A

3) C

161

KADEME 2 Sorular:

1

1) C şıkkı kaç sorunun doğru cevabıdır?

A) 2 B) 3 C) 1

2) Doğru cevaplar arasında en çok kullanılan şık hangisidir?

A) A B) C C) B

3) Bu testin doğru cevaplarında kullanılan şık sayıları için hangisi doğrudur?

A) $A > B$ B) $A < C$ C) $B = C$

2

1) B şıkkı kaç sorunun doğru cevabıdır?

A) 1 B) 2 C) 3

2) Doğru cevaplar arasında en çok kullanılan şık hangisidir?

A) B B) A C) C

3) A şıkkı en son hangi sorunun doğru cevabıdır?

A) 3 B) 1 C) 2

3

1) B şıkkı en son hangi sorunun doğru cevabıdır?

A) 1 B) 2 C) 3

2) Hangi iki sorunun cevapları aynı şıktır?

A) 2-3 B) 1-2 C) 1-3

3) Bu testin doğru cevaplarında kullanılan şık sayıları için hangisi doğrudur?

A) $A < B$ B) $A < C$ C) $B < C$

4

1) A şıkkı hangi soru ya da soruların doğru cevabıdır?

A) 3 B) 2 C) 1

2) Bu testin doğru cevaplarında kullanılan şık sayıları için hangisi doğrudur?

A) $A = B$ B) $A > B$ C) $A > C$

3) 2 numaralı sorunun cevabı hangi şıktır?

A) C B) B C) A

ŞIKLAR KADEME 3:

Dört soruluk bir testin sorularını ve cevap şıklarını inceleyerek testi cevaplayınız.

Örnek

- 1) B şıkkı kaç sorunun doğru cevabıdır?
A) 1 B) 3 C) 2
- 2) C şıkkı hangi soru ya da soruların doğru cevabıdır?
A) 3-4 B) 1-4 C) 2-4
- 3) Hangi şık hiçbir sorunun doğru cevabı değildir?
A) C B) A C) B
- 4) C şıkkı ilk hangi sorunun doğru cevabıdır?
A) 3 B) 2 C) 1

Çözüm

- 1) C
- 2) B
- 3) B
- 4) C

163

KADEME 3 Sorular:

1

- 1) Bu testin doğru cevaplarında kullanılan şık sayıları için hangisi doğrudur?
A) $A > B$ B) $B = C$ C) $A = B$
- 2) A şıkkı en son hangi sorunun doğru cevabıdır?
A) 2 B) 3 C) 1
- 3) A şıkkı hangi soru ya da soruların doğru cevabıdır?
A) 3 B) 4 C) 1
- 4) C şıkkı ilk hangi sorunun doğru cevabıdır?
A) 3 B) 2 C) 1



1) A şıkkı en son hangi sorunun doğru cevabıdır?

A) 3 B) 4 C) 1

2) B şıkkı hangi soru ya da soruların doğru cevabıdır?

A) 1-3 B) 2-3 C) 3-4

3) Bu testin doğru cevaplarında kullanılan şık sayıları için hangisi doğrudur?

A) $B < C$ B) $A > C$ C) $A > B$

4) 1 numaralı sorunun cevabı hangi şıktır?

A) B B) A C) C



1) 2 numaralı sorunun cevabı hangi şıktır?

A) A B) B C) C

2) A şıkkı ilk hangi sorunun doğru cevabıdır?

A) 3 B) 4 C) 1

3) Doğru cevaplar arasında en çok kullanılan şık hangisidir?

A) A B) B C) C

4) A şıkkı en son hangi sorunun doğru cevabıdır?

A) 4 B) 1 C) 2



1) Hangi iki sorunun cevapları aynı şıktır?

A) 1-3 B) 1-4 C) 2-3

2) C şıkkı en son hangi sorunun doğru cevabıdır?

A) 2 B) 1 C) 3

3) B şıkkı kaç sorunun doğru cevabıdır?

A) 3 B) 1 C) 2

4) 3 numaralı sorunun cevabı hangi şıktır?

A) A B) C C) B

GRUPLAR

KADEME 1:

Öyle üç kutu seçiniz ki bu kutular aşağıdaki üç koşulu sağlasın:

- KUTULARDAKİ HARFLER: Ya üçü de aynı olsun ya da üçü de farklı olsun.
- HARFLERİN RENGİ: Ya üçü de aynı olsun ya da üçü de farklı olsun.
- KUTULARIN ZEMİN RENGİ: Ya üçü de aynı olsun ya da üçü de farklı olsun.



KADEME 1

Sorular:

1

C	B	B
A	A	B
A	A	B

3

B	B	C
A	A	C
C	A	C

2

A	A	C
C	B	C
C	B	C

4

A	A	C
B	A	B
C	C	A

GRUPLAR KADEME 2:

Öyle dört kutu seçiniz ki bu kutular aşağıdaki üç koşulu sağlasın:

- KUTULARDAKİ HARFLER: Ya dördü de aynı olsun ya da dördü de farklı olsun.
- HARFLERİN RENGİ: Ya dördü de aynı olsun ya da dördü de farklı olsun.
- KUTULARIN ZEMİN RENGİ: Ya dördü de aynı olsun ya da dördü de farklı olsun.

Örnek



Çözüm



- KUTULARDAKİ HARFLER: Dördü de farklı.
- HARFLERİN RENGİ: Dördü de farklı.
- KUTULARIN ZEMİN RENGİ: Dördü de aynı.

KADEME 2 Sorular:



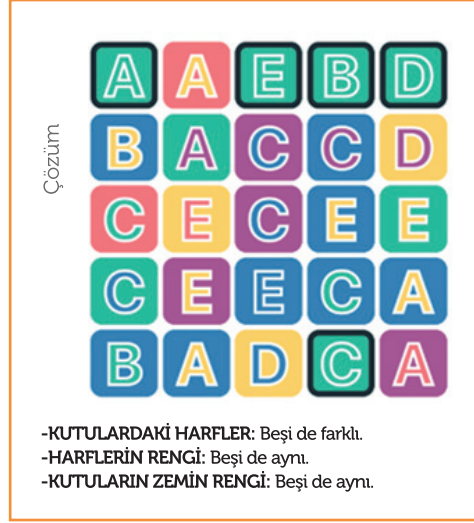


GRUPLAR

KADEME 3:

Öyle beş kutu seçiniz ki bu kutular aşağıdaki üç koşulu sağlasın:

- KUTULARDAKİ HARFLER: Ya beşi de aynı olsun ya da beşi de farklı olsun.
- HARFLERİN RENGİ: Ya beşi de aynı olsun ya da beşi de farklı olsun.
- KUTULARIN ZEMİN RENGİ: Ya beşi de aynı olsun ya da beşi de farklı olsun.



KADEME 3

Sorular:





2



3



4

KUTULAR

KADEME 1:

Kutulardan birinde bir top vardır. Kutularda yazılanlardan ikisi yanlış, diğerleri doğru olduğuna göre hangi kutuda top olduğunu bulunuz.

Örnek	1	2	3	4	5
	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	Bu Kutu boş	Komşularım boş	4 nolu kutuda bir top var

Çözüm	1	2	3	4	5
	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	Bu Kutu boş	Komşularım boş	4 nolu kutuda bir top var
Doğru yazan kutular yeşille gösterilmiştir.					

KADEME 1

Sorular:

1	1	2	3	4	5	
	En az bir komşumda top var	Bu Kutu boş	Komşularım boş	Bu kutuda bir top var	3 nolu kutuda bir top var	
	2	1	2	3	4	5
		Komşularım boş	Bu Kutu boş	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	3 nolu kutuda bir top var
		3	1	2	3	4
Komşularım boş			Bu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	3 nolu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var
4	1		2	3	4	5
	Komşularım boş	3 nolu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	Bu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	

KUTULAR

KADEME 2:

Kutulardan ikisinde birer top vardır. Kutularda yazılanlardan ikisi yanlış, diğerleri doğru olduğuna göre hangi kutularda top olduğunu bulunuz.

Örnek

1	2	3	4	5
3 nolu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	Komşularım boş

Çözüm

1	2	3	4	5
3 nolu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	Komşularım boş

Doğru yazan kutular yeşille gösterilmiştir.

KADEME 2

Sorular:

1

1	2	3	4	5
Bu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	En az bir komşumda top var	Komşularım boş	2 nolu kutuda bir top var

2

1	2	3	4	5
En az bir komşumda top var	2 nolu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	Bu kutuda bir top var	Komşularım boş

3

1	2	3	4	5
1 nolu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	Bu Kutu boş	Bu kutuda bir top var	Bu Kutu boş

4

1	2	3	4	5
4 nolu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	Komşularım boş	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var

KUTULAR

KADEME 3:

Kutulardan ikisinde birer top vardır. Kutularda yazılanlardan üçü yanlış diğerleri doğru olduğuna göre hangi kutularda top olduğunu bulunuz.

	1	2	3	4	5
Örnek	En az bir komşumda top var	Bu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	Komşularım boş	3 nolu kutuda bir top var

	1	2	3	4	5
Çözüm	En az bir komşumda top var	Bu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	Komşularım boş	3 nolu kutuda bir top var
	●			●	
	Doğru yazan kutular yeşille gösterilmiştir.				

KADEME 3

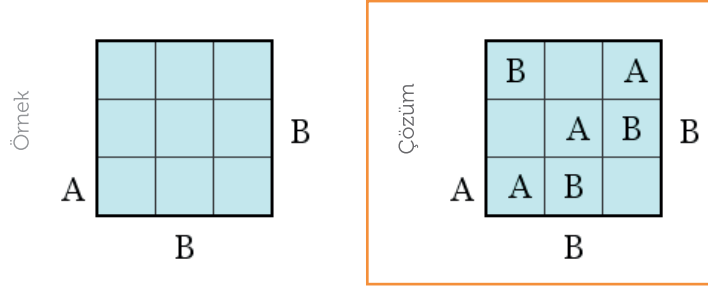
Sorular:

1	1	2	3	4	5
	Bu Kutu boş	Komşularım boş	1 nolu kutuda bir top var	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var
2	1	2	3	4	5
	5 nolu kutuda bir top var	Komşularım boş	Bu Kutu boş	En az bir komşumda top var	Bu kutuda bir top var
3	1	2	3	4	5
	Bu Kutu boş	4 nolu kutuda bir top var	Komşularım boş	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var
4	1	2	3	4	5
	Bu Kutu boş	Komşularım boş	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	2 nolu kutuda bir top var

HARFLER

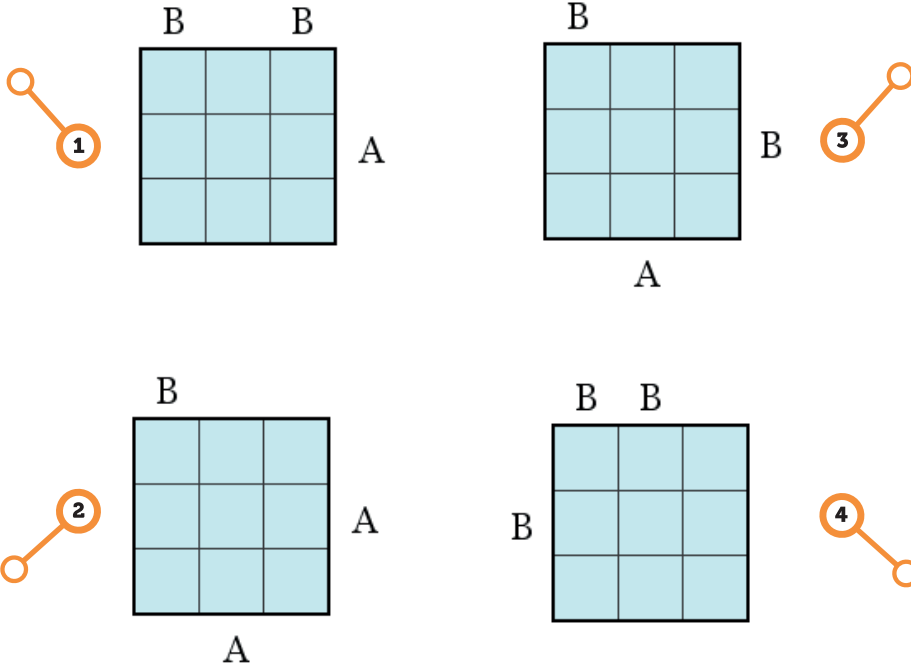
KADEME 1:

A ve B harflerini boş karelere öyle yerleştirin ki tüm satır ve sütunlarda bu harflerin hepsi birer kez kullanılmış olsun. Tablonun dışındaki harfler o yönden bakıldığında ilk görünen harfi belirtir.



KADEME 1

Sorular:



HARFLER KADEME 2:

A, B, C harflerini boş karelere öyle yerleştirin ki tüm satır ve sütunlarda bu harflerin hepsi birer kez kullanılmış olsun. Tablonun dışındaki harfler o yönden bakıldığında ilk görünen harfi belirtir.

Örnek

				A
C				
				B
C				

Çözüm

				A
C	C	B	A	
	A		C	B
C	C	B	A	
	B	A		C

KADEME 2 Sorular:

1

				A
				A
B				

3

				B
				C
C				
				A
				A

2

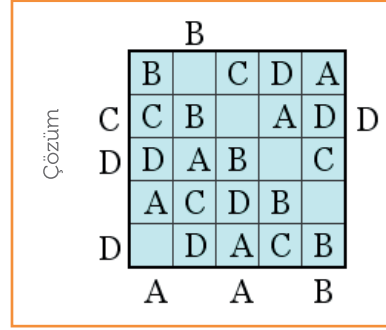
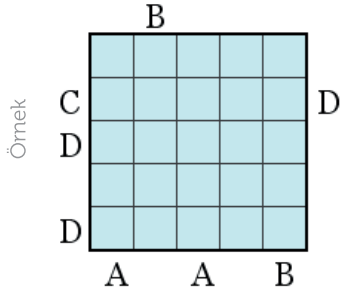
				C
				A
				B
				C

4

				C
				C
				B

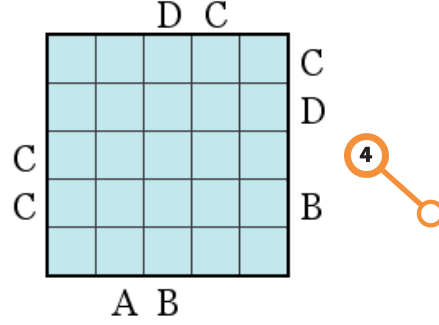
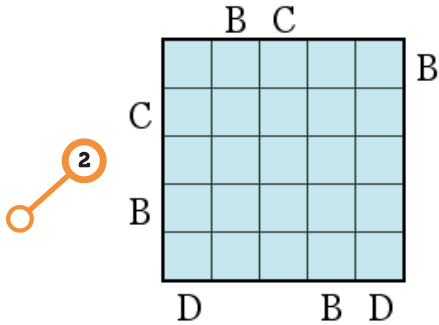
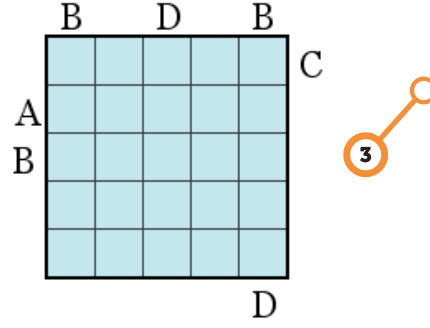
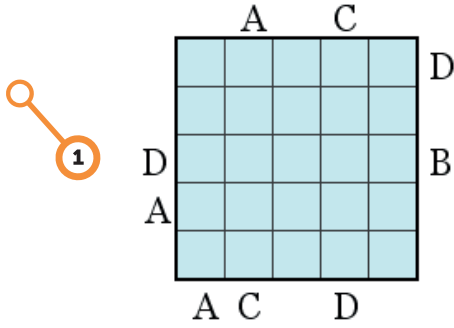
HARFLER KADEME 3:

A, B, C, D harflerini boş karelere öyle yerleştirin ki tüm satır ve sütunlarda bu harflerin hepsi birer kez kullanılmış olsun. Tablonun dışındaki harfler o yönden bakıldığında ilk görünen harfi belirtir.



KADEME 3

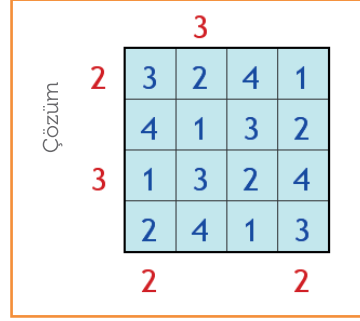
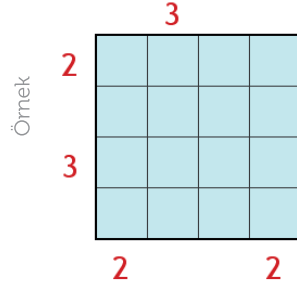
Sorular:



APARTMANLAR

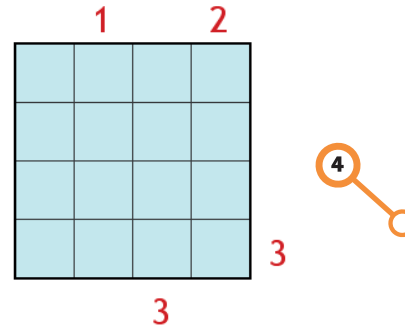
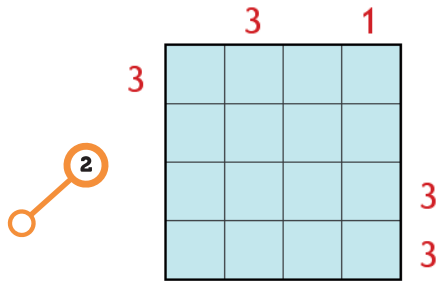
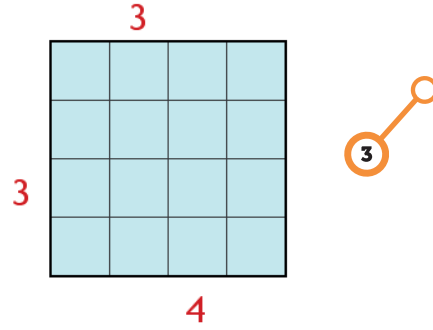
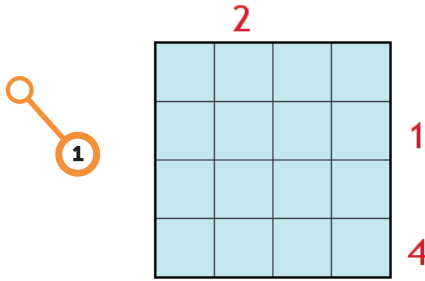
KADEME 2:

Her satır ve her sütunda yükseklikleri 1'den 4'e kadar olan 4 apartman vardır. Tablonun dışındaki sayılar, o yönden bakıldığında görülen apartman sayısını belirttiğine ve hiçbir satır veya sütunda aynı yüksekliğe sahip iki apartman olmadığına göre bütün apartmanların yüksekliklerini bulunuz.



KADEME 2

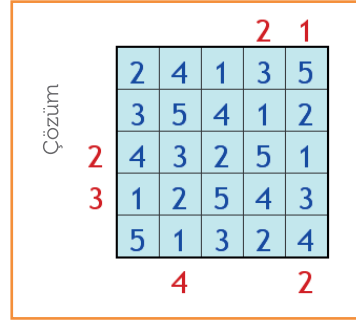
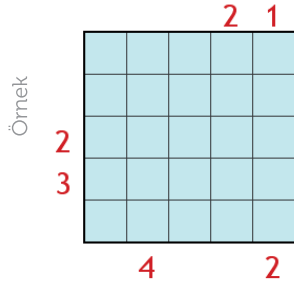
Sorular:



APARTMANLAR

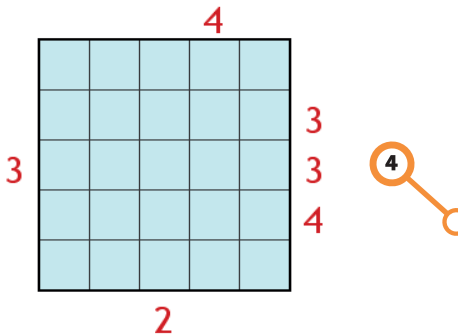
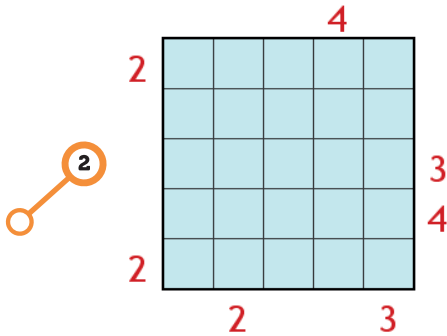
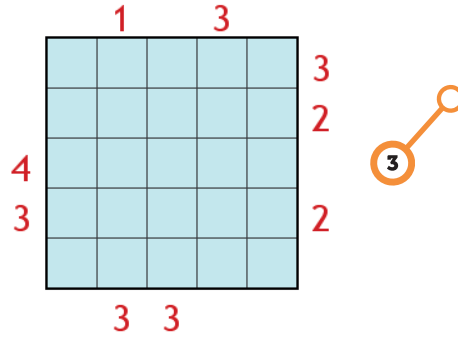
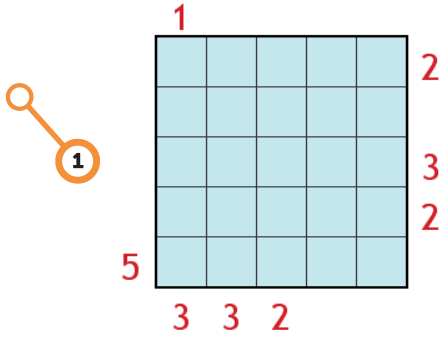
KADEME 3:

Her satır ve her sütunda yükseklikleri 1'den 5'e kadar olan 5 apartman vardır. Tablonun dışındaki sayılar, o yönden bakıldığında görülen apartman sayısını belirttiğine ve hiçbir satır veya sütunda aynı yüksekliğe sahip iki apartman olmadığına göre bütün apartmanların yüksekliklerini bulunuz.



KADEME 3

Sorular:



PUAN TABLOSU

KADEME 3:

Üç takım arasında bir futbol turnuvası düzenleniyor. Her takımın diğer takımlarla birer kez karşılaştığı turnuvanın sonunda bir puan cetveli oluşturuluyor. Ancak bu cetvelin bazı yerleri siliniyor. Puan cetvelini inceleyerek oynanan tüm maçların kaç kaç bittiğini bulunuz.

(Galibiyet:3 puan, Beraberlik:1 puan, Mağlubiyet:0 puan. Harflerin karşılık geldiği sayılar: O: Oynadığı oyun, G: Galibiyet, B: Beraberlik, M: Mağlubiyet, A: Attığı gol, Y:Yediği gol, P: Puan).

Örnek

	O	G	B	M	A	Y	P
A	2				1	6	0
B	2				4	2	3
C	2					1	6

Çözüm

A 0 - 4 B
A 1 - 2 C
B 0 - 2 C

KADEME 3

Sorular:

1

	O	G	B	M	A	Y	P
A	2				7	5	3
B	2				2		3
C	2				4	3	3

3

	O	G	B	M	A	Y	P
A	2				3	1	3
B	2				2		6
C	2						0

2

	O	G	B	M	A	Y	P
A	2				0		1
B	2				2	2	3
C	2					1	4

4

	O	G	B	M	A	Y	P
A	2				6	3	6
B	2					4	1
C	2				2		1



MANTIK OYUNLARI CEVAPLAR

**KADEME 1****Cevaplar:**

- 1 A: 3. B: 2. C: 1.
- 2 A: 1. B: 2. C: 3.
- 3 A: 2. B: 1. C: 3.
- 4 A: 3. B: 2. C: 1.

KADEME 2**Cevaplar:**

- 1 A: 3. B: 4. C: 1. D: 2.
- 2 A: 1. B: 3. C: 4. D: 2.
- 3 A: 4. B: 1. C: 2. D: 3.
- 4 A: 1. B: 2. C: 4. D: 3.

KADEME 3**Cevaplar:**

- 1 A: 1. B: 5. C: 4. D: 3. E: 2.
- 2 A: 5. B: 2. C: 4. D: 3. E: 1.
- 3 A: 3. B: 2. C: 1. D: 5. E: 4.
- 4 A: 1. B: 5. C: 3. D: 4. E: 2.

KADEME 1
Cevaplar:

1 175

678 3

2 390

169 4

KADEME 2
Cevaplar:

1 8259

1650 3

2 3610

1695 4

KADEME 3
Cevaplar:

1 62974

65983 3

2 54196

29015 4



KADEME 1

Cevaplar:

- 1 A: Doğrucu, B: Doğrucu, C: Yalancı
- 2 A: Doğrucu, B: Yalancı, C: Yalancı
- 3 A: Yalancı, B: Doğrucu, C: Yalancı
- 4 A: Doğrucu, B: Yalancı, C: Doğrucu

KADEME 2

Cevaplar:

- 1 A: Doğrucu, B: Yalancı, C: Yalancı, D: Doğrucu
- 2 A: Doğrucu, B: Yalancı, C: Doğrucu, D: Yalancı
- 3 A: Doğrucu, B: Yalancı, C: Doğrucu, D: Doğrucu
- 4 A: Doğrucu, B: Yalancı, C: Doğrucu, D: Yalancı

KADEME 3

Cevaplar:

- 1 A: Yalancı, B: Belirsiz, C: Doğrucu, D: Belirsiz
- 2 A: Belirsiz, B: Doğrucu, C: Yalancı, D: Yalancı
- 3 A: Doğrucu, B: Belirsiz, C: Yalancı, D: Belirsiz
- 4 A: Belirsiz, B: Doğrucu, C: Yalancı, D: Belirsiz



KADEME 1

Cevaplar:

1

	X	

2

X		X

3

		X

4

X	X	
X		

KADEME 2

Cevaplar:

1

X		
X		X
X	X	

2

X	X	
X		X
		X

3

X		
X		
X		X

4

		X
X		X
		X

KADEME 2

Cevaplar:

1

	X		X
X	X		
		X	

2

X			
	X		
		X	
X			

3

	X		
			X
		X	X
X			

4

			X
X			
X			X
	X		

**KADEME 1****Cevaplar:**

- 1) B, 2) A, 3) A
- 2) 1) B, 2) A, 3) A
- 3) 1) B, 2) B, 3) A
- 4) 1) A, 2) A, 3) B

KADEME 2**Cevaplar:**

- 1) C, 2) A, 3) A
- 2) 1) A, 2) B, 3) A
- 3) 1) B, 2) B, 3) A
- 4) 1) B, 2) A, 3) C

KADEME 3**Cevaplar:**

- 1) C, 2) B, 3) A, 4) C
- 2) 1) B, 2) A, 3) B, 4) A
- 3) 1) B, 2) B, 3) B, 4) A
- 4) 1) B, 2) C, 3) C, 4) B

KADEME 1
Cevaplar:



2



4



KADEME 2

Cevaplar:

1



3



2



4



KADEME 3
Cevaplar:

1

B	A	E	B	A
D	D	A	B	B
A	D	B	D	D
A	B	E	E	B
A	E	A	B	D

3

E	B	A	B	A
B	C	D	E	B
B	A	C	A	D
E	D	E	A	A
A	A	B	B	C

2

C	D	A	A	D
B	E	B	C	B
B	B	A	D	C
A	B	D	C	B
A	B	B	C	A

4

A	C	E	A	E
A	E	D	B	E
E	A	B	C	C
C	E	D	C	C
A	D	D	C	C



KADEME 1

Cevaplar:

1

1	2	3	4	5
En az bir komşumda top var	Bu Kutu boş	Komşularım boş	Bu kutuda bir top var	3 nolu kutuda bir top var

2

1	2	3	4	5
Komşularım boş	Bu Kutu boş	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	3 nolu kutuda bir top var

3

1	2	3	4	5
Komşularım boş	Bu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	3 nolu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var

4

1	2	3	4	5
Komşularım boş	3 nolu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	Bu kutuda bir top var	Bu Kutu boş

KADEME 2

Cevaplar:

1

1	2	3	4	5
Bu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	En az bir komşumda top var	Komşularım boş	2 nolu kutuda bir top var

2

1	2	3	4	5
En az bir komşumda top var	2 nolu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	Bu kutuda bir top var	Komşularım boş

3

1	2	3	4	5
1 nolu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	Bu Kutu boş	Bu kutuda bir top var	Bu Kutu boş

4

1	2	3	4	5
4 nolu kutuda bir top var	Bu Kutu boş	Komşularım boş	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var



KADEME 3

Cevaplar:

	1	2	3	4	5
1	Bu Kutu boş	Komşularım boş	1 nolu kutuda bir top var	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var
2	5 nolu kutuda bir top var	Komşularım boş	Bu Kutu boş	En az bir komşumda top var	Bu kutuda bir top var
3	Bu Kutu boş	4 nolu kutuda bir top var	Komşularım boş	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var
4	Bu Kutu boş	Komşularım boş	Bu kutuda bir top var	En az bir komşumda top var	2 nolu kutuda bir top var



KADEME 1

Cevaplar:

1

	B	B	
	A	B	
B		A	A
A	B		

3

	B		
B		A	
A	B		B
	A	B	

2

	B		
	B	A	
B	A		A
A		B	

A

4

	B	B	
	B	A	
B	A		
A		B	

KADEME 2

Cevaplar:

1

			A	
	C	B	A	
A		C	B	
C	B	A		A
B	A		C	

3

	B		C	
	B		A	C
C	C	B		A
A	A	C	B	
A	A	C	B	

A

2

	C		A	
C	A	B		B
B	C		A	
	B	A	C	
A		C	B	

C

4

	C			
	A	B	C	C
C		A	B	
B	C		A	
A	B	C		

B

KADEME 3
Cevaplar:

1

		A		C		
	B	A		C	D	D
	C	D	A	B		
D	D		C	A	B	B
A	A	B	D		C	
		C	B	D	A	
	A	C		D		

3

		B		D		B
	B	A	D	C		C
A	A	D	C		B	
B		B	A	D	C	
	D	C		B	A	
	C		B	A	D	
						D

2

		B		C		
	A		C	D	B	B
C	C	B	D		A	
		D	B	A	C	
B	B	A		C	D	
	D	C	A	B		
	D			B	D	

4

			D		C	
	A	B	D	C		C
	B		C	A	D	D
C	C	D		B	A	
C		C	A	D	B	B
	D	A	B		C	
	A	B				



KADEME 2

Cevaplar:

1

1	2	4	3
2	1	3	4
3	4	1	2
4	3	2	1

1 4

3

3	2	4	1
4	1	3	2
1	3	2	4
2	4	1	3

3 4

3 1

2	1	3	4
1	2	4	3
3	4	2	1
4	3	1	2

3 3 3

1 2

1	4	2	3
3	2	4	1
2	1	3	4
4	3	1	2

3 3

KADEME 3

Cevaplar:

1

5	3	1	2	4
3	5	4	1	2
2	4	5	3	1
4	1	2	5	3
1	2	3	4	5

2 3 2 5 3 3 3 2

1 3

4	5	1	3	2
1	4	5	2	3
2	1	3	4	5
3	2	4	5	1
5	3	2	1	4

3 2 4 3 3 3 3

4

3	2	5	1	4
1	4	3	2	5
5	1	2	4	3
2	5	4	3	1
4	3	1	5	2

2 3 4 2 3 2

4

4	2	3	1	5
1	5	4	2	3
2	3	5	4	1
5	4	1	3	2
3	1	2	5	4

3 3 4 3 2

KADEME 3
Cevaplar:

○ 1 ○
A 5 - 1 B
A 2 - 4 C
B 1 - 0 C

A 0 - 1 B ○
A 3 - 0 C 3 ○
B 1 - 0 C

A 0 - 1 B
2 ○
A 0 - 0 C
○ B 1 - 2 C

A 3 - 2 B
A 3 - 1 C 4 ○
B 1 - 1 C ○