



5. SINIF

DENEME SINAVI

(ÖRNEK YARIŞMA SORULARI)

- Türkiye Zeka Ligi, Çekirgeler Eğitim tarafından düzenlenen ödüllü ve hem ulusal hem de uluslararası aşamaları olan bir yarışmadır.
- Yarışmaya okul kaydı veya bireysel kayıt ile katılım sağlanabilir.
- Yarışma 3 etaptan oluşur.
- Her etapta 8 istasyon ve 25 soru bulunur.
- İlk 7 istasyonda 3, 4 ve 5 puan değerinde 3 soru bulunur.
- Son istasyonda ise 4 puan değerinde 4 soru bulunur.
- Yarışmanın her etabında alınabilecek en yüksek puan 100'dür.
- Yanlış yanıtlanan sorular puan kaybettirmez.
- Boş bırakılan her soru 1 puan kazandırır.
- Sınav süresi 1 saattir.
- Deneme sınavı, yarışmanın diğer etaplarıyla format olarak uyumlu olarak hazırlanmıştır.
- Deneme sınavında hatalı olduğunuzu düşündüğünüz sorular için bize bilgi@cekirgeler.com adresine mail atarak ulaşabilirsiniz.

Yarışma hakkında detaylı bilgiye ve kayıt sayfasına aşağıdaki bağlantıdan erişebilirsiniz.

www.cekirgeler.com



1. İstasyon: Sayı Oyunları

Soru 1: (3 Puan)

$$\begin{array}{r} \triangle \square \circ \\ \times \quad \star \\ \hline 7 \ 5 \ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} \circ \square \triangle \\ \times \quad \hexagon \\ \hline 9 \ 1 \ 2 \end{array}$$

Yukarıdaki işleme göre yıldız sembolü yerine yazılması gereken sayı ile altıgen sembolü yerine yazılması gereken sayıların çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 18 E) 21

Soru 2: (4 Puan)

$$\begin{array}{r} A \ K \ I \ L \\ + \ D \ E \ H \ A \\ \hline ? \end{array}$$

Yukarıdaki işlemde dört basamaklı iki sayı toplanıyor. Bu sayıların basamakları ile ilgili aşağıdaki ifadeler veriliyor.

$$A + D = 16$$

$$K + E = 17$$

$$I + H = 12$$

$$L + A = 13$$

Buna göre bu toplama işleminin sonucu kaçtır?

- A) 58 B) 12370 C) 17833 D) 18370 E) 18933

Soru 3: (5 Puan)

$$618 + 512 = 734$$

$$428 - 315 = 214$$

$$652 + 127 = 878$$

$$268 - 195 = ?$$

Yukarıdaki yanlış yapılmış görünen işlemlerde, sonuçların yanlış olmasının sebebi eşitliklerin sol tarafında yer alan bazı rakamların yerlerinin hatalı olmasıdır.

Buna göre soru işareti yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 73 B) 284 C) 376 D) 428 E) 463

2. İstasyon: Temel Şifreleme

Soru 4: (3 Puan)

$$\begin{aligned}
 A M C A &= 1 1 6 \star 1 \\
 D A Y I &= 5 \diamond 2 8 1 1 \\
 T E Y Z E &= 2 4 6 2 8 2 9 6 \\
 A N N E &= 1 \triangle 1 7 6
 \end{aligned}$$

Bir öğrenci ailesindeki kişilere seslendiği kelimeleri şifrelemiştir. Kendi ismini de bu şifrenin ismine gizlemiştir. Sizce bu öğrencinin ismi nedir?

- A) ADA B) CAN C) ATA D) ECE E) CEM

Soru 5: (4 Puan)

A	I	L	C	E	K	E	E	K	Z	B	S	A	I	R	Ü	K	A	M	A	L	Ç	T
S	Y	A	E	B	E	N	N	A	I	Ö	N	Y	D	.	Y	İ	S	A	S	S	A	I
A	A	R	D	İ	V	D	İ	L	S	L	E	I	R	E	Ü	K	A	K	A	A	K	R
L	S	S	A	R	E	İ	S	A	N	Ü	N	L	A	N	B	İ	B	L	I	Y	I	?

Yukarıdaki tabloya gizlenmiş sorunun cevabı kaçtır?

- A) 2 B) 20 C) 78 D) 80 E) 97

Soru 6: (5 Puan)

B1-E5
D5-A1-B1-E3-C4-E1-A1
D3-A1-D1
D3-A1-A5-A2
B6-A1-A5-E1-A3-A5

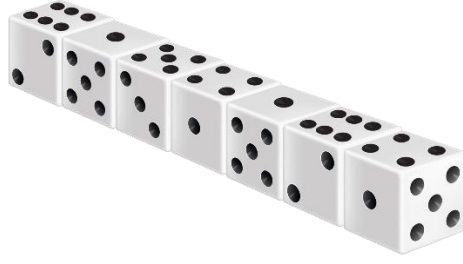
	A	B	C	D	E
1	A	B	C	Ç	D
2	E	F	G	Ğ	H
3	I	İ	J	K	L
4	M	N	O	Ö	P
5	R	S	Ş	T	U
6	Ü	V	Y	Z	X

Yukarıdaki verilen tabloya göre yanında verilen şifre çözüldüğünde cevap kaç olur?

- A) 112 B) 72 C) 42 D) 36 E) Hiçbiri

3. İstasyon: Zarlar

Soru 7: (3 Puan)



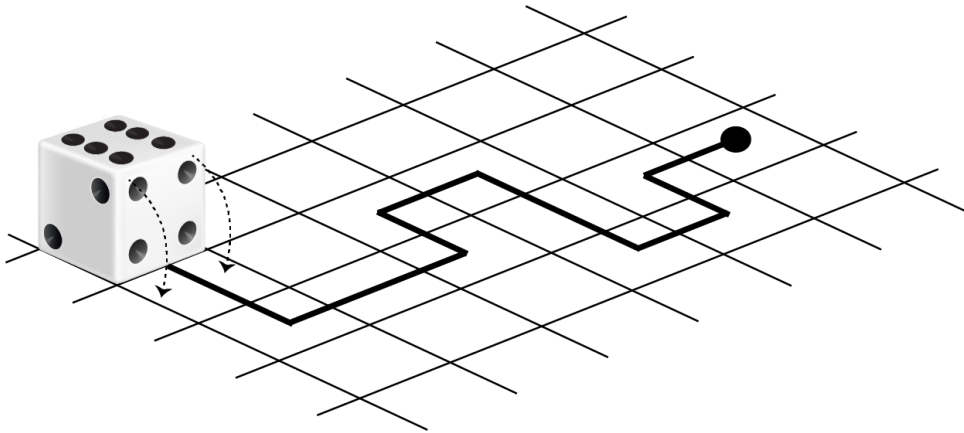
Zar, çoğunlukla küp şeklinde, her bir yüzünde 1 ile 6 arası rakamlardan birini temsil eden sayıda nokta bulunan bir araçtır.

Yukarıdaki zarların görünmeyen yüzlerindeki toplam nokta sayısı kaçtır?

- A) 72 B) 78 C) 84 D) 96 E) 102

Soru 8: (4 Puan)

Zar, çoğunlukla küp şeklinde, her bir yüzünde 1 ile 6 arası rakamlardan birini temsil eden sayıda nokta bulunan bir araçtır. Zarın karşı yüzlerinde yer alan noktaların sayıları toplamı 7'dir.

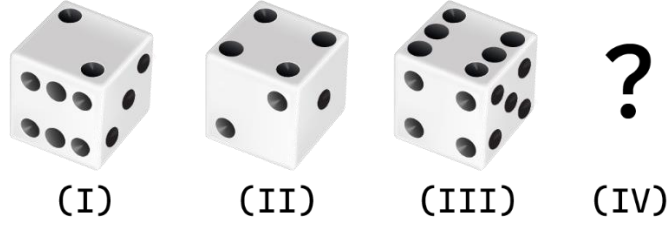


Yukarıdaki düzlem üzerinde köşedeki kare üzerinde yer alan zar, kareler üzerinde belirtilen yol boyunca yuvarlanarak ilerletiliyor ve üzerinde siyah nokta bulunan kare üzerinde duruyor.

Buna göre en son konumunda zarın üst yüzünde kaç nokta bulunur?

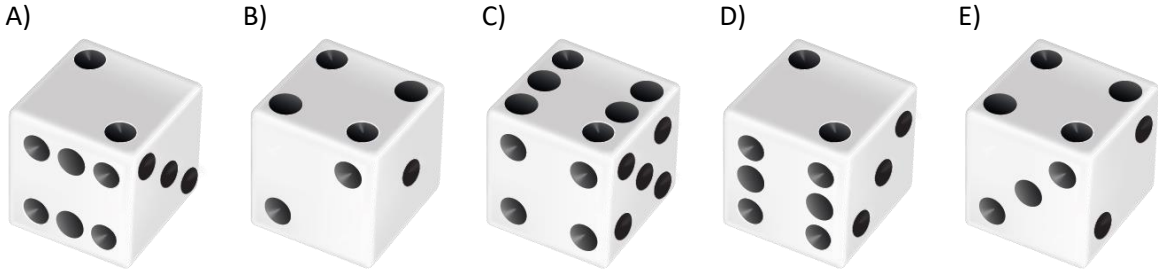
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Soru 9: (5 Puan)



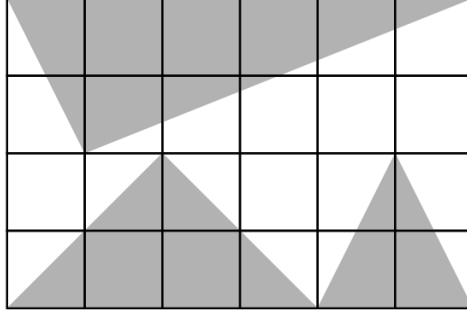
Yukarıdaki tavla zarı belirli bir kurala göre yuvarlanmıştır.

Buna göre (IV) ile gösterilen pozisyonda zar nasıl görünecektir?



4. İstasyon: Alan ve Çevre

Soru 10: (3 Puan)



Yukarıdaki dikdörtgeni oluşturan karelerin kenar uzunlukları 1 birimdir.

Yukarıdaki dikdörtgenin toplam alanı, boyanmış bölgelerin alanları toplamının kaç katıdır?

A) $3/2$

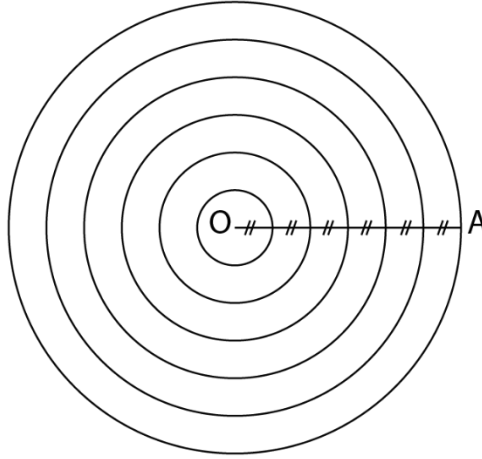
B) 2

C) $5/2$

D) 3

E) $7/2$

Soru 11: (4 Puan)



Şekildeki çemberler küçükten büyüğe doğru D, E, F, K, L ve M harfleriyle adlandırılıyor. Çemberler şekildeki gibi $|OA|$ yarıçapını eşit parçalara ayırıyor.

Buna göre E, K, M harfleriyle adlandırılmış çemberlerin çevreleri toplamının D, F, L harfleriyle adlandırılmış çemberlerin çevreleri toplamına oranı kaçtır?

A) $7/3$

B) $5/3$

C) $7/5$

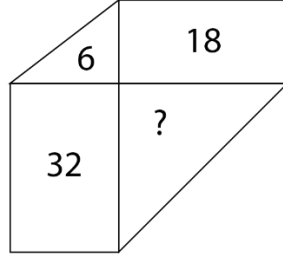
D) $3/2$

E) $4/3$

Soru 12: (5 Puan)

Bir dikdörtgenin alanı iki farklı uzunluktaki kenar uzunlukları çarpımı ile bulunur. Bir dik üçgenin alanı ise, birbirine dik iki kenarın uzunlukları çarpımının yarısıdır.

Aşağıdaki iki dikdörtgen ve iki dik üçgenin içlerinde alan değerleri santimetrekare cinsinden verilmiştir. Dikdörtgenlerin kenar uzunlukları tam sayıdır.



Buna göre soru işareti ile gösterilen üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 20

B) 24

C) 25

D) 28

E) 32

5. İstasyon: Müسابakalar

Soru 13: (3 Puan)

Bir bisiklet yarışına katılan Semra, yarışma sonunda sıralama listesinde hem baştan hem de sondan 12. sıradadır.

Buna göre bu bisiklet yarışına kaç yarışmacı katılmıştır?

- A) 12 B) 13 C) 23 D) 24 E) 25

Soru 14: (4 Puan)

Bir ultra bisiklet maratonuna katılan bir yarışmacı yarışın ilk saatinde tüm parkurun 1/66'sını, ikinci saatinde 2/66'sını ve üçüncü saatinde 3/66'sını tamamlar. Sonraki her saatte aldığı yol, önceki saatlerdekiyle aynı şekilde artmaya devam eder.

Buna göre bu bisikletçi parkuru toplam kaç saatte tamamlar?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 15

Soru 15: (5 Puan)

Ayşe, Beril, Ceyda, Deniz ve Elif adında beş arkadaş bir bilgi yarışmasına katılırlar. Yarışma sonunda aşağıdaki cümleleri kurarlar.

Ayşe: Elif yarışmayı Deniz'e göre daha önde tamamlamıştır.

Beril: Yarışmada ben birinci oldum.

Ceyda: Ben sonuncu değilim.

Deniz: Ayşe ikinci olmuştur.

Elif: Ceyda yarışmayı son iki sıradan birinde tamamlamıştır.

Yarışmayı dördüncü sırada bitiren yarışmacı yalan, diğerleri doğru söylemektedir.

Buna göre yarışmacıların sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

	Ayşe	Beril	Ceyda	Deniz	Elif
A)	1.	2.	3.	4.	5.
B)	5.	4.	1.	2.	3.
C)	4.	5.	1.	3.	2.
D)	1.	5.	4.	2.	3.
E)	2.	1.	3.	5.	4.

6. İstasyon: Bizim Sınıf

Soru 16: (3 Puan)

24 kişilik bir sınıfta Türkçe, Matematik ve Fen Bilgisi sınavları yapılıyor. Bu sınavlardan alınabilecek en yüksek puan 100'dür.

10 öğrenci Türkçe sınavından, 12 öğrenci Matematik sınavından ve 18 öğrenci Fen Bilgisi sınavından 100 puan alıyor.

Hem Türkçe hem de Matematik sınavlarından 100 puan alan 6 öğrenci, hem Türkçe hem de Fen Bilgisi sınavlarından 100 puan alan 7 öğrenci ve hem Matematik hem de Fen Bilgisi sınavlarından 100 puan alan 9 öğrenci vardır.

Bu sınıfta sadece 2 öğrenci hiçbir sınavdan 100 puan alamamıştır.

Buna göre bu sınıftaki kaç öğrenci üç sınavdan da 100 puan almıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Soru 17: (4 Puan)

Okan, Senem ve Berke aynı resim atölyesinde eğitim almaktadır. Okan 5 günde bir, Senem 8 günde bir ve Berke 9 günde bir atölyeye giderek bütün gün çalışmaktadır. İlk gün üçü birlikte giderek eğitim alır. Ardından düzenli olarak atölyeye gitmeye devam ederler.

Üçünün birlikte ikinci kez resim dersi alacağı güne kadar, kaç kez herhangi ikisi atölyedeyken biri atölyede değildir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

Soru 18: (5 Puan)

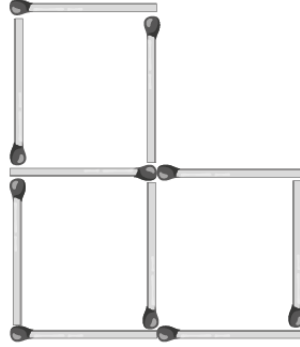
Bir matematik sınavında 50 soru vardır. Sınavda doğru yapılan her soru için 5 puan kazanılır, yanlış yapılan her soru 2 puan kaybettirir ve boş bırakılan her soru 1 puan kaybettirir.

Sınav sonucunda 156 puan kazanan Erdem, en az kaç soruya yanlış yanıt vermiştir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

İstasyon 7: Akıl Oyunları 1

Soru 19: (3 Puan)

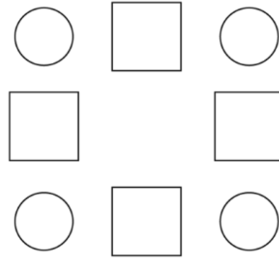


Yukarıda birbirinin aynısı kibrit çöpleriyle oluşturulmuş eşit üç kare görünmektedir.

Buna göre en az kaç kibrit çöpünün yeri değiştirilerek 4 eşit dikdörtgen oluşturulur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Soru 20: (4 Puan)



Yukarıdaki dairelerin ve karelerin içerisine 1'den 8'e kadar tüm sayılar yazılacaktır. Karelerin içerisine yazılacak sayılar, karenin iki yanında yer alan dairelerin içerisine yazılacak sayıların toplamına eşittir.

Buna göre karelerin içerisine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Soru 21: (5 Puan)

$$\square + \square = \square$$

$$\square - \square = \square$$

$$\square \times \square = \square\square$$

0'dan 9'a kadar tüm sayılar birer kez kullanılmak şartıyla yukarıdaki üç işlemin sonucu doğru olacak şekilde kareler dolduruluyor.

Bu eşitliği yukarıdaki kurala göre sağlayan farklı durumlarda yer alan toplama işlemlerinde aşağıdaki sayılardan hangisi kullanılamaz?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7

İstasyon 8: Akıl Oyunları 2

Soru 22: (4 Puan)

	1			5	
4			3		2
			5	2	
	3				
3		6			1
	2			3	?

Yukarıdaki Sudoku oyununda her satırda, her sütunda ve kalın çizgilerle belirlenmiş her 2x3'lük bölgede 1'den 6'ya kadar tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacaktır.

Buna göre tablo doldurulduktan sonra soru işaretine karşılık gelecek sayı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Soru 23: (4 Puan)

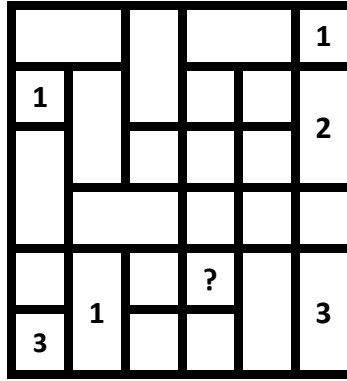
7	8	10	?	
		1	8	
6		7		1
	14			10
5	2			

Yukarıdaki Sudoku oyununda her satırda ve her sütunda 1'den 5'e kadar tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacaktır. Kalın çizgilerle belirlenmiş bölgelerin sol üstünde yazan sayı, o bölgedeki sayıların toplamına eşittir. Tablo içerisinde bazı sayılar kalın biçimde yazılarak verilmiştir.

Buna göre tablo doldurulduktan sonra soru işaretine karşılık gelecek sayı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Soru 24: (4 Puan)

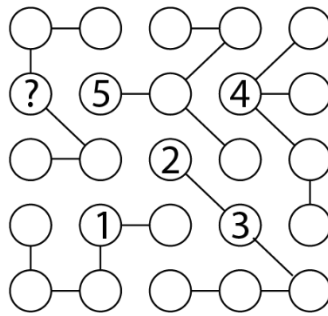


Yukarıdaki Farklı Komşular oyununda 1'den 4'e kadar sayılar hücrelerin içine yerleştirilmelidir. Aynı sayıların içinde bulunduğu hücreler çapraz da olsa birbirine temas etmemelidir.

Buna göre tablo doldurulduktan sonra soru işareti yerine gelecek sayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En küçük asal sayıdır.
- B) Çift sayıdır.
- C) 21 sayısının asal çarpanlarından biridir.
- D) 62 sayısını kalansız bölebilir.
- E) 3 ile çarpıldığında sonuç iki basamaklı bir sayı olur.

Soru 25: (4 Puan)



Her satırda, her sütunda ve her zincirde 1'den 5'e kadar tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde ilgili boşluklar doldurulur.

Buna göre tablo doldurulduktan sonra soru işaretine karşılık gelecek sayı kaçtır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

TÜRKİYE ZEKA LİĞİ

5. SINIF DENEME SINAVI

CEVAP ANAHTARI

- 1) D
- 2) C
- 3) C
- 4) B
- 5) E
- 6) A
- 7) D
- 8) E
- 9) A
- 10) B
- 11) E
- 12) B
- 13) C
- 14) D
- 15) E
- 16) A
- 17) D
- 18) C
- 19) B
- 20) C
- 21) C
- 22) D
- 23) B
- 24) C
- 25) A