



4. 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



İstasyon 1: Sırala ve Çöz

Soru 1: (3 Puan)

0, 1, 2, 3, 4, 5 ve 7 sayıları verilmiştir.

A sayısının özellikleri:

- Dört basamaklı
- Rakamları birbirinden farklı ve tek sayılardan oluşan en büyük sayı

B sayısının özellikleri:

- Üç basamaklı
- Rakamları çift sayılardan oluşan en küçük pozitif tam sayı

A ve B sayısının toplamı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Birler ve onlar basamağının toplamı 9'dur.
B) Rakamları toplamı 21'dir.
C) Tüm rakamları tek sayıdır.
D) Tüm rakamları birbirinden farklıdır.

Soru 2: (4 Puan)

2'den 100'e kadar tüm tam sayılar yan yana yazılıp birbiriyle çarpılıyor.

İşlemin sonucunda bulunan sayının sonunda kaç tane 0 (sıfır) yer alır?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

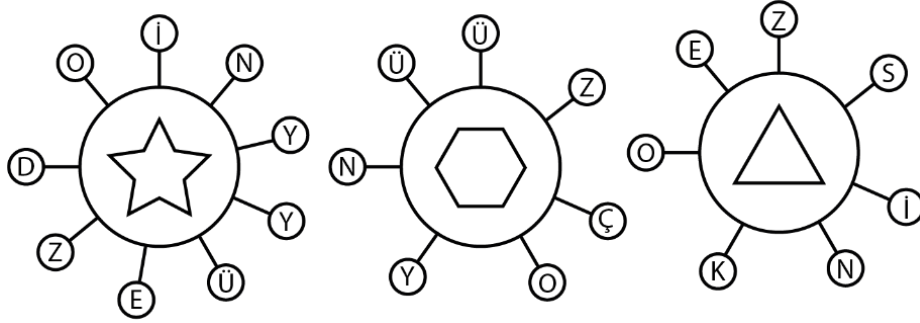
Soru 3: (5 Puan)

10 ve 65 de dahil olmak üzere 10'dan 65'e kadarki iki basamaklı tam sayılardan kaç tanesinin rakamlarının biri tek, diğeri ise çift sayı olur?

- A) 33 B) 32 C) 30 D) 28

İstasyon 2: Örüntüler

Soru 4: (3 Puan)



Yukarıda üç adet sayı güneşi örüntüsü verilmiştir. Her sayı güneşinin yörüngesindeki harfler içeren küçük daireler saat yönünde ya da tersi yönde, bir kural dâhilinde, yalnızca bir kez kullanılarak bir sayı oluşturmaktadır.

Örüntünün başlangıcı, her bir sayı güneşinde farklı bir harften (güneşin yörüngesindeki küçük yuvarlakta) başlıyor olabilir. Her bir sayı güneşi örüntüsünün şifrelediği sayı, güneşlerin içerisindeki sembollerin değerini verir.

Yıldız sembolüne karşılık gelen sayı bir çift sayıdır.

Altıgen sembolününe karşılık gelen sayı bir tek sayıdır.

Üçgen sembolüne karşılık gelen sayı iki basamaklı bir sayıdır.

Yukarıdaki ipuçlarına göre **ALTİGEN x ÜÇGEN – YILDIZ** işleminin sonucu kaçtır?

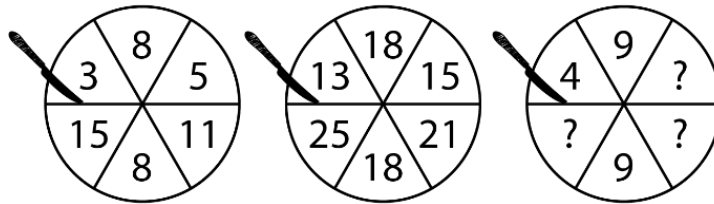
A) 1324

B) 1630

C) 1917

D) 5463

Soru 5: (4 Puan)



Yukarıdaki altıya bölünmüş pastaların üzerindeki sayılar, pastanın o dilimindeki çikolata parçacıkları sayısını gösteriyor.

Bu çikolata parçacıklarının sayısı belirli bir örüntüye göre pastanın üzerine konulduğunda göre en sağdaki pastanın üzerindeki soru işaretleri yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelemez?

A) 6

B) 12

C) 16

D) 20

Soru 6: (5 Puan)

⑥	?	?	?
⑤	?	18	12
④	16	19	13
③	10	13	7
②	?	14	8
①	5	8	2

Yukarıdaki raflarda dizili üzerinde sayılar yazan kutular belli bir kurala (örüntüye) göre dizilmiştir.

Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi soru işaretleri yerine gelecek sayılardan biri değildir?

A) 11

B) 15

C) 16

D) 18

İstasyon 3: Temel Şifreleme

Soru 7: (3 Puan)



Yukarıda dijital harfler verilmiştir.

A = 18

J = 12

O = 16

U = 15

Yukarıdaki ipucuna göre “Z harfi” hangi sayı ile ifade edilir?

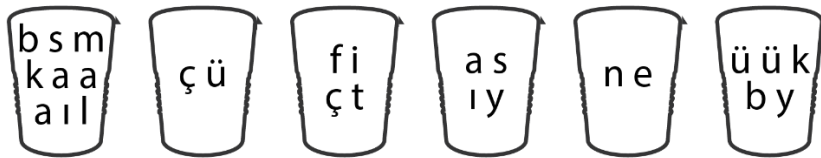
A) 14

B) 15

C) 19

D) 25

Soru 8: (4 Puan)



Yukarıda içinde harfler bulunan her bardak içinde bir kelime gizlidir.

Bütünüyle değerlendirildiğinde şifreyi çözdükten sonra oluşacak ifadenin karşılığı aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?

A) 100

B) 102

C) 998

D) 999

Soru 9: (5 Puan)

Sezar Şifreleme: Tarihi çok eskilere dayanan bu basit şifreleme metodu, bir harfin alfabedeki farklı bir harf yerine kullanılması biçiminde uygulanabiliyor. Bu şifreleme metodunda bir anahtar sayı belirleniyor. Bu anahtar, kelimedeki tüm harfler için uygulandığında metin şifrelenmiş oluyor.

Örnek verecek olursak: 'KEDİ' kelimesinin anahtarını 2 belirleyerek şifreleyelim.

K: Alfabedeki 14. harf. O hâlde onun yerine geçecek ve onu şifreleyecek harf, alfabede 2 harf ileri gidersek 16. harf olacak. Bu harf "M"dir.

E: Alfabedeki 6. harf. O hâlde onun yerine geçecek ve onu şifreleyecek harf, alfabede 2 harf ileri gidersek 8. harf olacak. Bu harf "Ğ"dir.

D: Alfabedeki 5. harf. O hâlde onun yerine geçecek ve onu şifreleyecek harf, alfabede 2 harf ileri gidersek 7. harf olacak. Bu harf "F"dir.

İ: Alfabedeki 12. harf. O hâlde onun yerine geçecek ve onu şifreleyecek harf, alfabede 2 harf ileri gidersek 14. harf olacak. Bu harf "İ"dir.

KEDİ sözcüğünün **anahtarı 2** olarak belirlendiğinde **"MĞFİ"** şeklinde şifrelenmiş olur.

Buna göre **"OCMKÖKTÜ"** şeklinde, **anahtarı 2** olarak şifrelenmiş olan gizli mesaj ile ilgili aşağıdaki seçeneklerden hangisiyle doğrudan bağlantı kurulabilir?

A)



B)



C)



D)

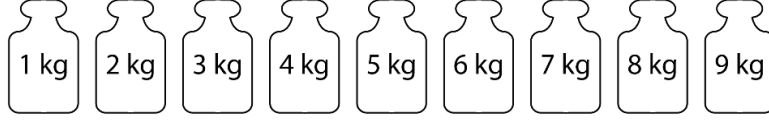


İstasyon 4: Ağırlık Problemleri

Eşit kollu terazi, aşağıdaki görseldeki gibi kütle ölçülmesini sağlayan araçlara denir. Eşit kollu terazilerin kollarının uzunlukları birbirine eşit olur. Böylelikle kolların uçlarına yerleştirilen kütleler birbirine eşit olduğunda terazi dengede durur.



Aşağıda üzerinde kütleleri yazan 9 farklı ağırlık verilmiştir.



Bu istasyondaki 3 soru yukarıda verilen bilgilere göre çözülecektir.

Soru 10: (3 Puan)

Bir manav, yukarıdaki 9 farklı ağırlık ve eşit kollu terazi yardımıyla 1 kg'dan 10 kg'a kadar (1 kg ve 10 kg dahil), tam sayıda kütleyle sahip meyve ve sebzeleri tartmak istiyor.

Bunun için 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 kilogramlık ağırlıklardan en az kaç tanesine sahip olması gerekir?

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

Soru 11: (4 Puan)



Yukarıdaki 9 farklı ağırlıktan bir tanesi çıkarılarak, kalan 8 ağırlığın eşit kollu terazinin iki kefesine terazi dengede olacak şekilde yerleştirilmesi isteniyor.

Buna göre hangi seçenekteki ağırlık çıkarılırsa hiçbir şekilde denge sağlanmaz?

- A) 3 kg B) 5 kg C) 6 kg D) 9 kg

Soru 12: (5 Puan)

Yukarıdaki 9 ağırlık, 9 bölmeli bir düzleme dengeli bir şekilde yerleştirilmek isteniyor. 3 kg ve 5 kg kütleyle sahip ağırlıklar aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.

		
		?

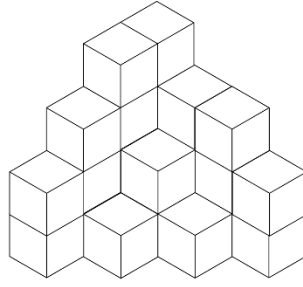
Geri kalan ağırlıklar öyle bir yerleştirilmeli ki; her satırdaki, her sütundaki ve her köşegen üzerindeki kütlelerin toplamı 15 kg olmalı.

Buna göre soru işaretli bölme kaç kilogram kütleli ağırlık yerleştirilmelidir?

- A) 1 kg B) 2 kg C) 4 kg D) 5 kg

İstasyon 5: Birim Küpler

Her kenarı 1 birim uzunluğunda olan küçük küpler üst üste dizilerek aşağıdaki şekil oluşturuluyor.



Bu istasyondaki üç soru yukarıdaki şekle göre yanıtlanmalıdır.

Soru 13: (3 Puan)

Yukarıdaki şekle her kenarı 1 birim uzunluğunda küçük küpler ilave edilerek her kenarı 4 birim uzunluğunda büyük bir küp oluşturulması isteniyor.

Buna göre kaç küçük küpe daha ihtiyaç vardır?

A) 16

B) 23

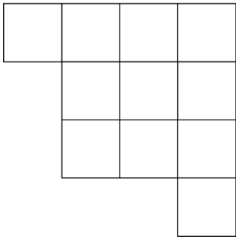
C) 39

D) 45

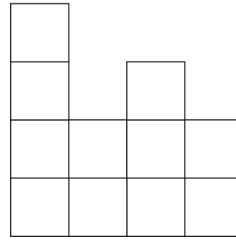
Soru 14: (4 Puan)

Yukarıdaki şekle üstten bakıldığında aşağıdakilerden hangisi gibi görülebilir?

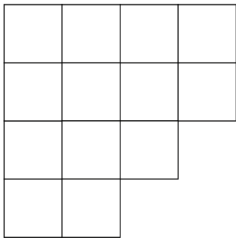
A)



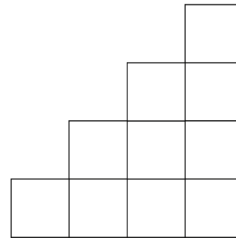
B)



C)



D)



Soru 15: (5 Puan)

Yukarıdaki şekilde yer alan küçük küpler ayrılarak, her kenarı 3 birim uzunluğunda büyük bir küp oluşturuluyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 2 küçük küp artmıştır.

B) 2 küçük küp daha ilave edilmiştir.

C) 3 küçük küp artmıştır.

D) 3 küçük küp daha ilave edilmiştir.

İstasyon 6: Müسابakalar

- Okullar arasında düzenlenecek bir futbol turnuvasında 12 takım şampiyon olmak için yarışacaktır.
- Bu takımlar arasında daha önce birçok şampiyonluğu bulunan 3 güçlü takımın kendi aralarında yapacakları maçlar “Derbi Maç” olarak adlandırılacaktır.
- Her takım, diğer tüm takımlarla, biri kendi okulunda, diğeri karşı takımın okulunda olmak üzere 2 maç yapacaktır.
- Her maçta yenen takım 3 puan kazanır.
- Berabere kalındığında iki takım da 1 puan kazanır.
- Yenilen takımlar ise puan kazanmaz.

Bu istasyondaki üç soru yukarıdaki bilgilere göre yanıtlanmalıdır.

Soru 16: (3 Puan)

Bu ligdeki bir takım, turnuva boyunca toplam kaç maç yapacaktır?

A) 12

B) 22

C) 24

D) 26

Soru 17: (4 Puan)

Bu turnuvada Derbi Maçlar dışında toplam kaç maç oynanacaktır?

A) 12

B) 16

C) 126

D) 132

Soru 18: (5 Puan)

Çekirgeler takımı tüm **Derbi Maçlardan** beraberlikle ayrılmıştır. Geri kalan maçlarında aldığı galibiyetler, yenilgilerinin iki katıdır.

Çekirgeler takımı turnuvayı kaç puanla bitirmiştir?

A) 18

B) 24

C) 36

D) 40

İstasyon 7: Akıl Oyunları 1

Soru 19: (3 Puan)

Bir odada bulunan insanların hepsi birbiriyle birer kez el sıkışıyor. Bu odada toplam 15 kez el sıkışılmıştır.

Buna göre bu odada kaç kişi vardır?

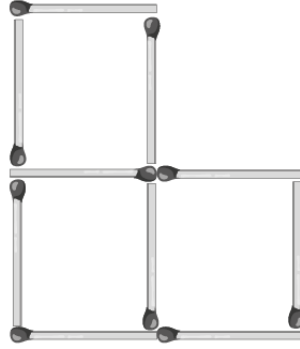
A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

Soru 20: (4 Puan)



Yukarıda birbirinin aynısı kibrit çöpleriyle oluşturulmuş eş üç kare görünmektedir.

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

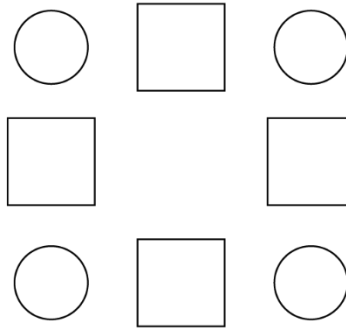
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

Soru 21: (5 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) 5

B) 6

C) 7

D) 8

İstasyon 8: Akıl Oyunları 2

Soru 22: (4 Puan)

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

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

Soru 23: (4 Puan)

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

Yukarıdaki Sudoku oyununda her satırda, her sütunda ve kalın çizgilerle belirlenmiş her 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) 1

B) 2

C) 3

D) 5

Soru 24: (4 Puan)

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

Her satırda, her sütunda, kalın çizgilerle belirlenmiş her bölgede ve köşegenler doğrultusunda 1'den 6'ya kadar tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde ilgili boşluklar doldurulur.

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

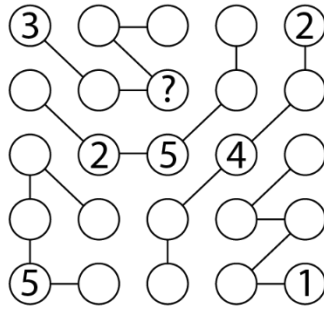
A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

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) 2

B) 3

C) 4

D) 5

TÜRKİYE ZEKA LİĞİ

4. SINIF DENEME SINAVI

CEVAP ANAHTARI

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