



8. 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: Müسابakalar

Soru 1: (3 Puan)

8 takımın yer aldığı bir spor turnuvasında tüm takımlar birbiriyle ikişer maç yapacaktır.

Buna göre bu turnuvada toplam kaç maç yapılır?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 64

Soru 2: (4 Puan)

Bir spor okulundaki öğrencilerin bazılarında Vakıfbank, Fenerbahçe ve Eczacıbaşı voleybol takımlarından üçünün de forması vardır. Bazılarında bu üç takımdan ikisinin, bazılarında ise sadece bir tanesinin forması vardır.

- 20 öğrencide Vakıfbank forması yoktur.
- 22 öğrencide Eczacıbaşı forması yoktur.
- 20 öğrencide Fenerbahçe forması yoktur.
- 12 öğrencide bu üç takımdan sadece bir tanesinin forması vardır.

Buna göre bu üç takımdan sadece 2 tanesinin formasına sahip olan kaç öğrenci vardır?

- A) 17 B) 19 C) 25 D) 38 E) 62

Soru 3: (5 Puan)

Dört öğrenci olan Melis, Arven, Pera ve Pelin birlikte bir basketbol maçı izlemeye giderler.

A Takımı ile B Takımı arasında oynanacak maç öncesinde, takımların skorları hakkında aşağıdaki tahminlerde bulunurlar. Ancak hangi öğrencinin hangi tahmini yaptığı bilinmemektedir.

A Takımı	B Takımı
94	100
103	90
92	85
89	91

Maç sonunda öğrencilerin iki takımın skoruyla ilgili yaptığı tahminlerinde kaç fark ile hata yaptığı verilmiştir.

	A Takımı	B Takımı
Pera'nın Hatası	4	5
Arven'in Hatası	10	4
Melis'in Hatası	5	5
Pelin'in Hatası	7	10

Buna göre A Takımı ile B Takımı arasında oynanan basketbol maçını hangi takım, kaç fark ile kazanmıştır?

- A) A Takımı 4 fark ile B) B Takımı 4 fark ile C) A Takımı 5 fark ile D) B Takımı 5 fark ile E) Berabere bitmiştir.

2. İstasyon: Dikkat Durağı

Soru 4: (3 Puan)

$$14,387 \times a + 12,611 \times b + 18,917 \times c = 72,803$$

$$9,387 \times a + 7,611 \times b + 13,917 \times c = 42,803$$

Yukarıda verilen iki eşitliğe göre $a + b + c$ toplamının sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Soru 5: (4 Puan)

Aydın Öğretmen, öğrencilerine birbirinin aynısı görünümüne sahip 27 bilye veriyor. Bu bilyelerden bir tanesi diğerlerinden daha ağır ve diğerleri eşit ağırlığa sahip. Aydın Öğretmen öğrencilerine bir de eşit kollu bir terazi veriyor.

Öğrenciler 27 bilyenin içerisindeki ağır bilyeyi en az kaç tartımda bulabilir?

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

Soru 6: (5 Puan)

10 öğrenci bir yarışmaya katılmak için konferans salonuna gitmiştir. Girişte cep telefonlarını görevliye teslim etmişlerdir. Yarışma sonrasında görevli, cep telefonlarını öğrencilere sırayla verecektir. Ancak bütün cep telefonlarının birbirinin aynısı olduğunu fark etmiştir. Bu yüzden en öndeki öğrenciye cep telefonlarını teker teker uzatarak hangi telefonun ona ait olduğunu bulur. Sonrasında diğer öğrenciye geçer ve aynı şekilde teker teker uzatır.

Buna göre görevli en fazla kaç denemede tüm cep telefonlarını sahiplerine verebilir?

- A) 44 B) 54 C) 66 D) 70 E) 72

3. İstasyon: Temel Şifreleme

Soru 7: (3 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 8: (4 Puan)

A●-	J●---	S●●●
B-●●●	K-●-	T-
C-●-●	L●-●●	U●●-
D-●●	M--	V●●●-
E●	N-●	W●●-
F●●-●	O---	X-●●-
G--●	P-●-●	Y-●-●
H●●●●	Q-●-●	Z--●●
I●●	R-●-●	

Mors alfabesi, kısa ve uzun işaretler (• ve –) ile bunlara karşılık gelen ışık veya sesleri kullanarak bilgi aktarılmasını sağlayan bir yöntemdir. 1832'de telgraf ile ilgilenmeye başlayan Samuel Morse tarafından 1835 yılında oluşturuldu. 1837'de kullanılmaya başlandı.

Aşağıda Mors alfabesiyle şifrelenmiş bir sayı görünmektedir.

yxxx-xx-yx-xy-xyxx-y-xx-yxyy-xyy-yyxx-xy-xyxx-y-yy-xx-xxx-yxxx-xx-xyx

Buna göre Mors alfabesi ile şifrelenmiş sayı ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Asal sayıdır.
 B) Tek sayıdır.
 C) Dört basamaklı bir sayıdır.
 D) Bir 2 basamaklı bir de 3 basamaklı asal çarpanı vardır.
 E) Palindromik sayıdır.

Soru 9: (5 Puan)

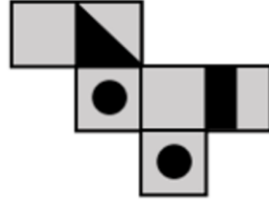
2023 – ÜYBİ
5684 – DSYABB
12 – İO
925 – BYYD

Yukarıdaki sayılar bir kurala göre şifrelendiğine göre “25690” sayısı nasıl şifrelenmelidir?

- A) YBADBY B) BADY C) DSYBBD D) DYABBY E) İODYA

4. İstasyon: Küpler

Soru 10: (3 Puan)



Yukarıda verilen küp açılımının kapalı hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



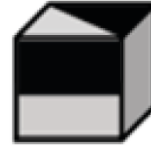
C)



D)



E)

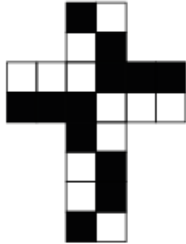


Soru 11: (4 Puan)

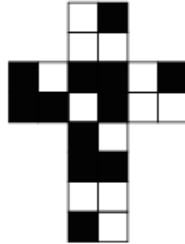


Yukarıdaki küpün açık hâli aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)



B)



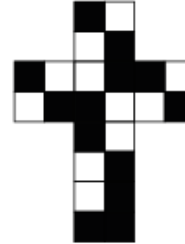
C)



D)



E)



Soru 12: (5 Puan)

Küre şeklindeki bir top, küp şeklinde bir kutu içerisine, tüm yüzeylerine teğet geçecek şekilde yerleştiriliyor. Sonra bu kutu da küre şeklindeki bir balon içerisine, köşeleri balonun iç yüzeyine teğet geçecek şekilde yerleştiriliyor.

Buna göre balonun yarı çapının topun yarı çapına oranı kaçtır?

(Top, kutu ve balonun dış yüzeylerinin kalınlığı dikkate alınmamalıdır.)

A) $\sqrt{3}$

B) 2

C) $\frac{3}{2}$

D) $2\sqrt{3}$

E) 3

5. İstasyon: Bil Bakalım

Soru 13: (3 Puan)

KAŞ	KAŞKOL
BASTI	KOLBASTI
EOLOJİ	EKOLOJİ

Yukarıdaki tablonun sol sütununda yer alan harf gruplarının sonuna, başına veya arasına aynı harfler getirilerek anlamlı 3 kelime oluşturulmuştur. Yukarıdaki örnekteki gibi;

SAAN	ANSIZ	DEŞİE
------	-------	-------

Yukarıdaki harf gruplarını anlamlı birer kelimeye dönüştürmek için aşağıdaki harf çiftlerinden hangisi kullanılmalıdır?

A) NK

B) LM

C) FR

D) KM

E) KL

Soru 14: (4 Puan)

TA	?	IM
YAY	?	VAŞ
YU	?	KİT

Yukarıdaki tabloda soru işaretleri yerine öyle harfler getirilmeli ki, sol sütundaki harf gruplarının sonuna eklenerek ayrı bir anlamlı kelime, sağ sütundaki harf gruplarının başına eklenerek ayrı bir anlamlı kelime oluşturulmalıdır.

Buna göre soru işaretleri yerine yazılması gereken harfler yukarıdan aşağıya doğru okunduğunda aşağıdakilerden hangisi oluşur?

A) Hayvan

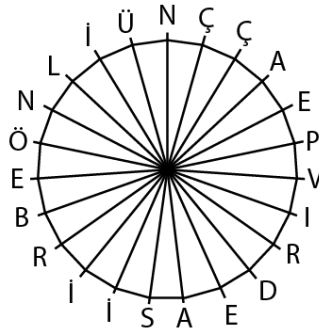
B) Bitki

C) Meslek

D) Tatlı

E) Eşya

Soru 15: (5 Puan)



Şekilde 23 harf vardır. Doğru harften başlanarak ve doğru yöntem izlenerek harfler takip edildiğinde bir matematik sorusu ortaya çıkacaktır.

Buna göre bu sorunun yanıtı aşağıdakilerden hangisidir?

A) π B) $\sqrt{2}$

C) 3

D) %20

E) 2/3

6. İstasyon: Orta Dünya'da Olasılık

Soru 16: (3 Puan)

Orta Dünya'da yaşayan genç bir Elf, efsanevi bir zar buldu. Bu zarın altı yüzeyinin üçü sarı, ikisi mor ve biri kırmızıydı. Eğer bu zar peş peşe iki kez atıldığında her seferinde sarı yüzeyi üstte olursa zarı atan kişi çok uzağı görebilme yeteneği kazanıyordu.

Genç Elf'in bu zarı kullanarak çok uzağı görebilme yeteneği kazanma olasılığı kaçtır?

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

Soru 17: (4 Puan)

Orta Dünya'da yaşayan 40 kişilik bir kabile olan Starsea kabilesinden 21 kişi kılıç, 12 kişi ise topuz kullanmakta usta savaşçılardır.

Kabileden 8 kişi hem kılıç hem de topuz kullanmakta usta olduğuna göre, bu kabileden rastgele seçilen birinin kılıç veya topuzda usta olma olasılığı kaçtır?

- A) $33/40$ B) $2/5$ C) $25/91$ D) $5/8$ E) $7/8$

Soru 18: (5 Puan)

Orta Dünya'nın en ünlü büyücüsü Gandolar, yeni bir büyü denemesi yapmak için eski bir kitabın yardımına başvurur. Kitapta belirtilenlere göre, Gandolar'ın bu büyüü başarılı bir şekilde gerçekleştirebilmesi için 3 farklı ejderha türünün pullarını kullanması gerekmektedir.

Gandolar'ın sandığında 4 Alev Ejderhası, 5 Buz Ejderhası ve 6 Rüzgar Ejderhası pulu vardır.

Eğer Gandolar sandıktan rastgele 3 pul seçerse, bu pulların her birinin farklı bir ejderha türünden olma olasılığı kaçtır?

- A) $120/455$ B) $24/91$ C) $25/93$ D) $80/271$ E) $30/61$

İstasyon 7: Akıl Oyunları 1

Soru 19: (3 Puan)

Cansu Salı günü uyandığında odasındaki duvar saati sabah 6:15'i gösteriyor. Cansu aynı hafta Cumartesi günü uyanıp saate baktığında saat sabah 08:45'i gösteriyor.

Buna göre saatin yelkovanı, Cansu'nun iki kez saate bakması arasında kaç kez akrebin üstünden geçer?

- A) 96 B) 97 C) 98 D) 99 E) 100

Soru 20: (4 Puan)

Elif bir okul gezisine çıkacaktır. Öğretmenleri Çarşamba günü, yani ayın 10'unda okul gezisi duyurusunu yapmıştır. Öğretmenleri öğrencilerine okul gezisinin aynı ay içerisinde olacağını ve gidilecek günün tarihinin tek sayı olduğunu ve rakamları toplamının 9 olduğunu söylemiştir.

Buna göre okul gezisi haftanın hangi günü düzenlenecektir?

- A) Çarşamba B) Perşembe C) Cuma D) Cumartesi E) Pazar

Soru 21: (5 Puan)

?	/	3	-		-2
x		x		/	
	+		x	1	9
+		+		+	
5	x		+		49
17		29		13	

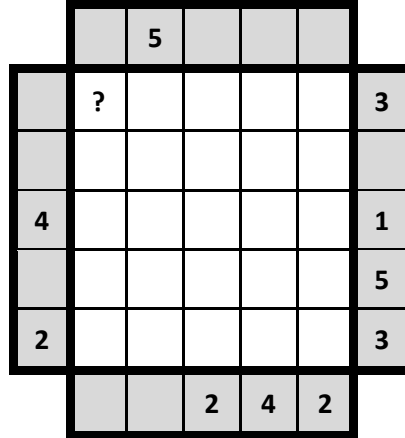
Yukarıda verilen işlem karesi oyununda amaç, 1'den 9'a kadar olan rakamları sadece birer kez kullanarak ve matematiksel işlem önceliğine uyarak işlem karesinin sağında ve altında verilmiş olan eşitlikleri sağlamaktır. Bazı rakamlar ipucu olarak oyunun başında verilmiştir. Gölge karelere sayı yazılmayacaktır.

Buna göre soru işareti ile gösterilen kareye hangi sayı gelmelidir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

İstasyon 8: Akıl Oyunları 2

Soru 22: (4 Puan)

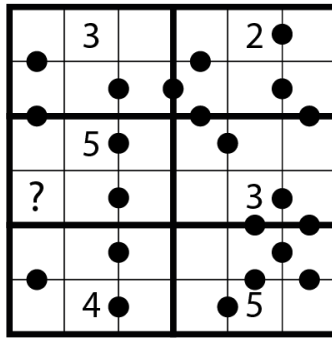


Yukarıdaki diyagramda her satır ve her sütunda 1'den 5'e kadar tüm sayılar sadece bir kez kullanılmalıdır. Her rakam, içinde bulunduğu alanda kaç katlı bir apartman olduğunu gösterir. Diyagramın dışındaki sayılar, o yönden bakıldığında, daha yüksek apartmanlar tarafından gizlenmeyip görülebilen apartmanların sayısıdır.

Buna göre yukarıdaki diyagramda soru işareti ile gösterilen kareye hangi sayı yazılmalıdır?

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

Soru 23: (4 Puan)



Yukarıdaki tabloda 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. Aralarında siyah daire bulunan komşu hücrelerde yer alan sayılar ardışık sayı olmalıdır.

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

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

Soru 24: (4 Puan)

	9						2	
7			3	4	5			9
	3	8	6		9	1	5	
	8	3		9		2	4	
	7		1	5	2		8	
	1	6		8		9	7	
	4	7	9		1	5	3	
3			2	7	8			4
	6						9	?

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) 1 B) 2 C) 3 D) 7 E) 8

Soru 25: (4 Puan)

?					
	6	3	2	1	
	1			2	
	4			6	
	3	4	1	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) 4 E) 5

TÜRKİYE ZEKA LİĞİ

8. SINIF DENEME SINAVI

CEVAP ANAHTARI

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