

15x40 TYT

# MATEMATİK

## Denemeleri

ÖMER FARUK ÇETİNKAYA  
SELÇUK OTKUN  
VEYSEL ÖZÇELİK  
BÜNYAMİN BAYRAKTUTAR

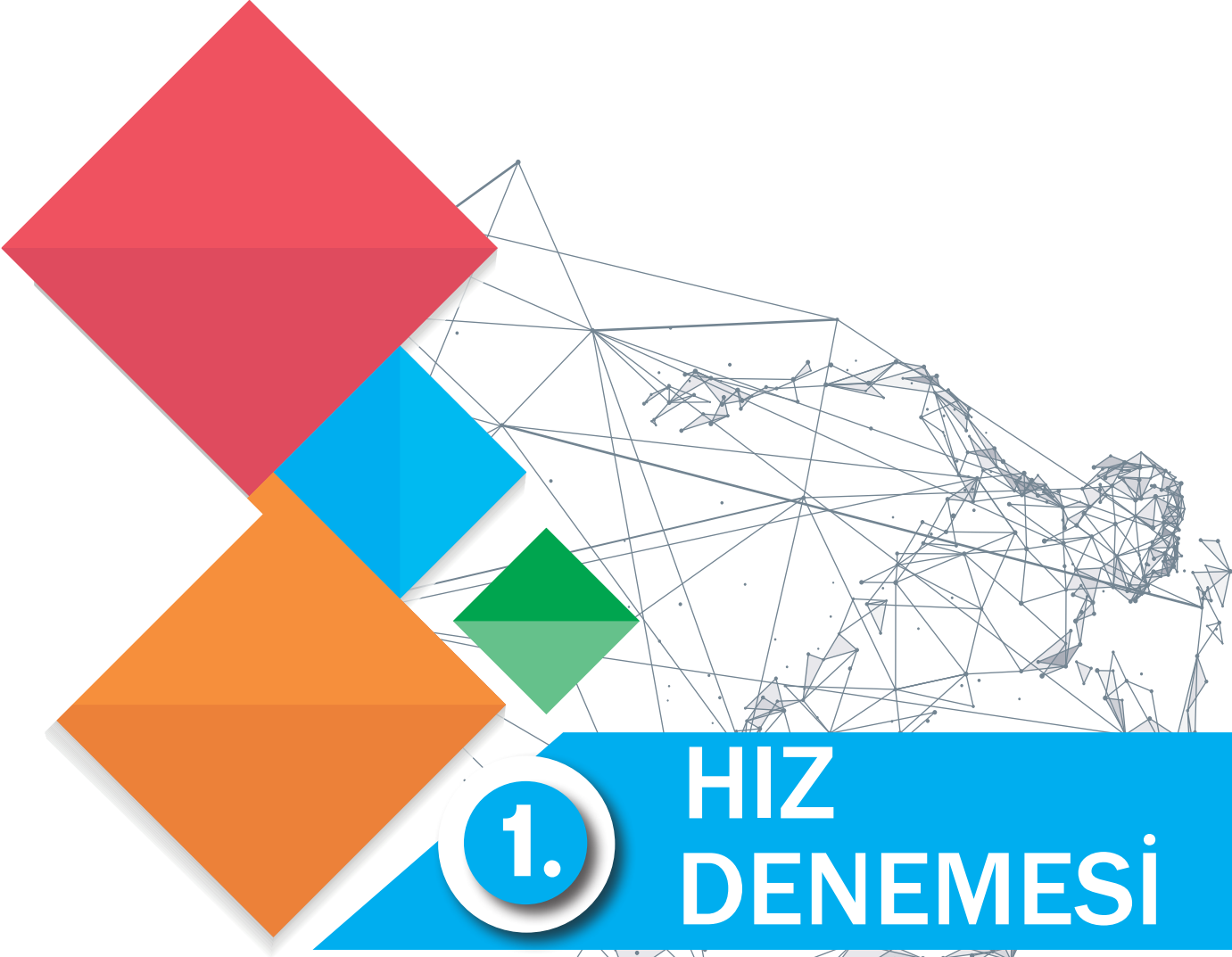
Y

K

S



HIZ VE RENK



Süreniz  
**45**  
dakikadır.  
Deneme sonunda bulunan  
bulunan konu analiz  
tablosunu  
doldurmayı  
unutmayınız.



Copyright © Bu kitabın her hakkı saklıdır.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayımlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.



[www.hizrenk.com](http://www.hizrenk.com)



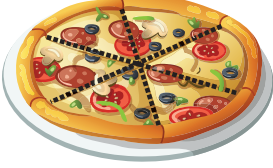
[hizrenk@isler.com.tr](mailto:hizrenk@isler.com.tr)



[@hizverenck](https://www.instagram.com/hizverenck)

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Selim, Selin ve Selcan bir pizza sipariş ediyor.



Pizzayı 6 eşit parçaya bölen Selin bu parçalardan birini yiyor. Kalan pizzayı Selim ve Selcan yiyor.

Selcan'ın Selim'den daha çok pizza yediği biliniyor.

Buna göre, Selcan ve Selim'in yediği pizza oranları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Selcan	Selim
A)	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
B)	$\frac{7}{12}$	$\frac{1}{4}$
C)	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
D)	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$
E)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$

- 2.



Yukarıda 1 den 9 a kadar numaralandırılmış 9 kart verilmiştir.

Ahmet bu kartları aşağıdaki işlemleri sağlayacak şekilde yerleştiriyor.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} - \boxed{4} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} \cdot \boxed{\phantom{0}} = \boxed{6} \end{array}$$

1, 4 ve 6 numaralı kartların yerleri gösterilmiştir.

Kartların her biri yalnız bir kez kullanılacağına göre kırmızı, yeşil, mavi ve turuncu bölümlere yerleştirilen kartların üzerinde yazan sayıların toplamı en çok kaçtır?

- A) 21    B) 22    C) 23    D) 24    E) 25

- 3.



1 den 20 ye kadar numaralandırılmış 20 adet özdeş boyutlardaki kartın bir yüzü yeşil, bir yüzü ise kırmızıdır.

Samet tüm kartları kırmızı yüzleri üstte olacak şekilde bir masanın üzerine yan yana diziyor.

Ardından Gökçe üzerindeki sayı 2 nin katı olan tüm kartları kırmızı yüzleri altta yeşil yüzleri üstte olacak şekilde çeviriyor. Sonra Tolga üzerindeki sayı 3 ün katı olan kartları çeviriyor.

Buna göre, son durumda masanın üzerindeki kartların kaç tanesinin yeşil yüzü üsttedir?

- A) 7    B) 8    C) 9    D) 10    E) 11



4.  $x$  bir pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\boxed{x} = 1! + 2! + 3! + \dots + x!$$

$$\triangle x = x^3$$

işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\boxed{x} \leq \triangle x$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  değeri vardır?

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

6. Beaufort, 1805 yılında rüzgâr hızını ölçmek için bir ölçek geliştirmiştir. Bu ölçek rüzgâr hızını yerden 10 metre yükseklikte 0 ile 12 arasında bir reel sayı ile belirlemektedir.

$x$ , rüzgârın saatteki hızını kilometre cinsinden göstermek üzere, Beaufort ölçeği değeri

$$B = 1,9 \cdot \sqrt{x+8} - 5,4$$

denklemleri ile hesaplanmaktadır.

Buna göre rüzgârlı bir günde Beaufort ölçeği 4,1 ise rüzgâr hızı saatte kaç km dir?

- A) 13      B) 15      C) 17      D) 19      E) 21

5. Bir uydu televizyonu şirketi müşterilerinden bir kereye mahsus olmak üzere kurulum ücreti ve üyelik süresince aylık üyelik ücreti almaktadır.

Bir müşterinin belli bir müddet üyelik sonucunda ödeyeceği toplam ücret TL olarak aşağıdaki fonksiyon ile modellenmiştir.

$$y = 60 + 40 \cdot x$$

Buna göre, aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A)  $y$  toplam ücret,  $x$  üye olunan ay sayısıdır. Kurulum ücreti 40 TL ve aylık üyelik ücreti 60 TL dir.
- B)  $x$  toplam ücret,  $y$  üye olunan ay sayısıdır. Kurulum ücreti 40 TL ve aylık üyelik ücreti 60 TL dir.
- C)  $y$  toplam ücret,  $x$  üye olunan ay sayısıdır. Kurulum ücreti 60 TL ve aylık üyelik ücreti 40 TL dir.
- D)  $x$  toplam ücret,  $y$  üye olunan ay sayısıdır. Kurulum ücreti 60 TL ve aylık üyelik ücreti 20 TL dir.
- E)  $y$  toplam ücret,  $x$  üye olunan ay sayısıdır. Kurulum ücreti 60 TL ve aylık üyelik ücreti 20 TL dir.



7. 16 eş birimkareden oluşan aşağıdaki karenin her satır ve her sütununda 1, 2, 3 ve 4 rakamlarının her biri yalnız 1 kez yazılacaktır.

			4
	1		
4			2

Bu karenin boş bölümleri doldurulduğunda mavi ve turuncu bölgelerde yazan sayıların toplamı kaçtır?

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

8. Bir  $n$  sayısının kuvvetli sayı olabilmesi için bu sayının karesinin aynı zamanda bir tam sayının küpüne eşit olması gerekir.

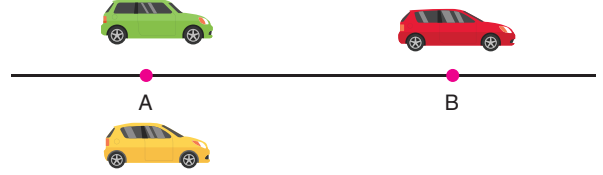
Örneğin 8 bir kuvvetli sayıdır çünkü

$$8^2 = 64 = 4^3 \text{ olarak yazılabilir.}$$

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir kuvvetli sayıdır?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 21 E) 27

9. A noktasında yan yana bulunan yeşil ve sarı araçların saatteki hızları sırasıyla 60 ve 50 km dir. B noktasındaki aracın hızı saatte 30 km ve A ile B noktaları arası 60 km dir. Üç araç aynı anda buldukları yerden hareket etmiştir.



Yeşil araç B noktasına geldiği anda kırmızı ve sarı araçların arasındaki mesafe kaç km dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

10.  $a$  bir doğal sayı olmak üzere,

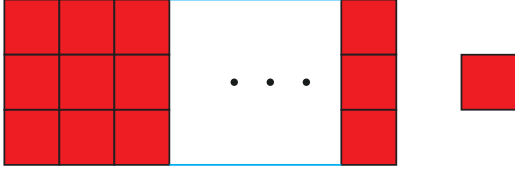
$a^*$  : " $\sqrt{a}$  sayısından küçük en büyük doğal sayı"

olarak tanımlanıyor.

Buna göre  $(181^*)^*$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

11.



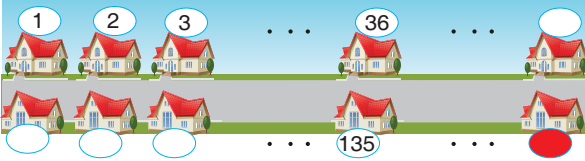
Ömer, kırmızı renkli birim kare şeklindeki kartları kullanarak kısa kenarı 3 birim olan dikdörtgen şeklinde bir alanı kaplamak istediğinde 1 adet kart artıyor.

Ömer aynı işlemi kısa kenarı 5 birim olan ya da kısa kenarı 4 birim olan dikdörtgen şeklindeki bir alan için uyguladığında yine her seferinde 1 adet kart artıyor.

**Buna göre, Ömer'in elindeki kart sayısı en az kaçtır?**

- A) 59      B) 61      C) 62      D) 64      E) 72

12.



Bir villa sitesinde özdeş villalar yolun iki yanına eşit aralıklarla inşa edilmiştir.

Bu sitedeki villalar şekildeki gibi yolun bir tarafında 1 den başlanarak numaralandırılmış, yolun sonunda karşı taraftan numaralandırma işlemine devam edilmiştir. Bu durumda numarası en büyük olan villa 1 numaralı villanın tam karşısındaki villadır.




**Bu sitede 36 ve 135 numaralı villalar karşı karşıya bulunduğuna göre, kırmızı ile gösterilen villanın numarası kaçtır?**


- A) 85      B) 86      C) 87      D) 88      E) 89



13.



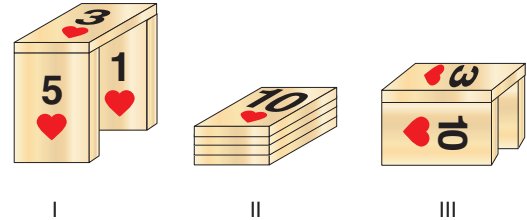
Takı tasarımı yapan Seda bir ipe şekildeki gibi , ,  boncuklarını dizerek bir kolye tasarlıyor.

**Buna göre, Seda'nın bu kolyede kullandığı  boncuk sayısı kolyedeki tüm boncukların sayısının yüzde kaçtır?**

- A) 25      B) 30      C) 40      D) 45      E) 50

H  
I  
Z  
R  
E  
N  
K

14. OKEY oyun taşları kullanılarak oluşturulmuş üç şekil aşağıda gösterilmiştir.

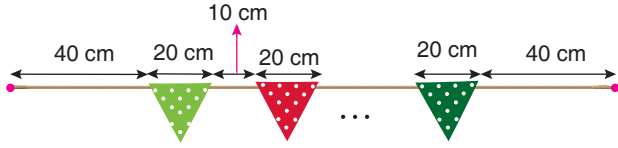


**I, II ve III. şekillerin yerden yükseklikleri sırasıyla 7, 4 ve 6 milimetre olduğuna göre, bir OKEY taşının 3 farklı ayrımının milimetre türünden uzunlukları çarpımı kaçtır?**

- A) 30      B) 48      C) 56      D) 60      E) 64



15.



Bir fuar alanının süsleme işini yapan Erdem, uzunluğu 15,4 metre olan bir ipin üzerine özdeş boyutlardaki bayrakları eşit aralıklarla şekildeki gibi asıyor.

Bayrakların herbirinin boyu 20 cm, bayraklar arasındaki mesafe eşit ve 10 ar cm dir.

**İpin iki ucunda bayrakların asılmaya başlama mesafesi 40 ar cm olduğuna göre, bu ipe kaç tane bayrak asılır?**

- A) 47      B) 48      C) 49      D) 50      E) 51

16.

HR EĞLENCE PARKI			
Hafta İçi		Hafta Sonu	
Yetişkin	15 TL	Yetişkin	20 TL
Çocuk	8 TL	Çocuk	10 TL

HR Eğlence Parkının girişi için belirlenen ücret tarifesi yukarıda verilmiştir.

Bu eğlence parkına eşi ve çocuklarıyla beraber hem hafta içi hem de hafta sonu bir gün giden Selçuk Bey'in hafta sonu ödediği ücret hafta içi ödediği ücretten 14 TL fazladır.

**Buna göre, Selçuk Bey'in kaç çocuğu vardır?**

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

17. Bir  $P(x)$  polinomunun  $x^2 - 4$  ile bölümünden bölüm  $B(x)$  ve kalan  $3x + 4$  olduğuna göre,

$$P(2) + P(-2)$$

**ifadesinin değeri kaçtır?**

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 10      E) 12

18. Bir belediye bir parkı çiçeklendirmek için çiçek seçimi yaparken park çevresinde yaşayan insanların bir kısmının görüşüne başvuruyor.

Park çevresinde yaşayan insanlara parka dikilecek çiçeklerin rengi veya kokusundan hangisinin daha önemli olduğunun sorulduğu ankette katılımcıların  $\frac{7}{12}$  si çiçeklerin renginin,  $\frac{2}{3}$  ü ise çiçeklerin kokusunun önemli olduğunu söylüyor.

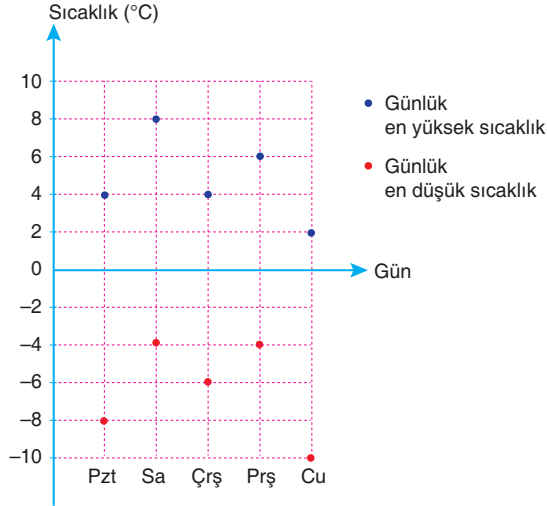
**Ankete katılan 126 kişi çiçeklerin hem renginin hem de kokusunun önemli olduğunu söylediğine göre bu ankette kaç kişi katılmıştır?**

- A) 480      B) 484      C) 449  
D) 504      E) 512





19.



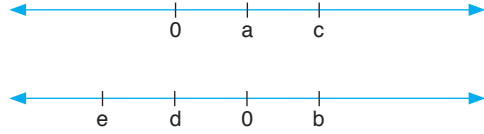
5 gün boyunca kaydedilen günün en yüksek ve en düşük sıcaklık değerleri yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Buna göre, Pazartesi günü en düşük sıcaklık  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  Cuma günü en yüksek sıcaklık  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$  ve Salı günü sıcaklık değişimi  $12\text{ }^{\circ}\text{C}$  dir.

**Günlük sıcaklık değişim değerleri pozitif olarak hesaplandığına göre bu beş günde ortalama sıcaklık değişimi kaç  $^{\circ}\text{C}$  dir?**

- A) 10,6                      B) 10,8                      C) 11  
D) 11,2                      E) 11,4

20. Aşağıda a, b, c, d ve e gerçel sayılarının sayı doğrusu üzerindeki yerleşimleri gösterilmiştir.



**Buna göre,**

- I.  $e - d < c - a$   
II.  $a + c > b$   
III.  $a + b + c > e + d$

**ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) II ve III  
D) I ve III                      E) I, II ve III

H  
I  
Z  
R  
E  
N  
K

21. 64 GB hafızası olan bir cep telefonu satın alan Erdem, bu telefona A GB kapasiteli bir hafıza kartı takıyor.

Telefonu 1 ay boyunca kullanan Erdem'in çektiği fotoğraflar hafıza kartının  $\frac{3}{4}$  ünü, yüklediği programlar telefon hafızasının  $\frac{1}{2}$  si kadar kısmını doldurmuştur.

Hafıza kartında boş kalan kısım, telefonun hafızasında boş kalan kısmın 2 katından 8 GB fazladır.

**Buna göre, Erdem'in telefonuna taktığı hafıza kartının kapasitesi kaç GB dir?**

- A) 64                      B) 128                      C) 144                      D) 240                      E) 288



22. ab ve ba iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,

$$\triangle ab = a^2 + b^2$$

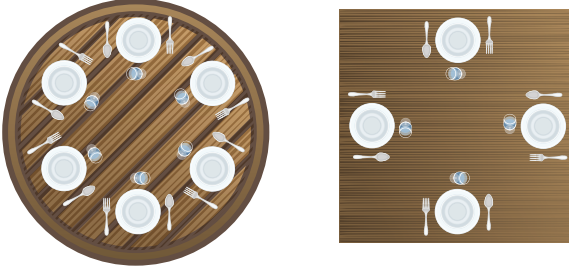
$$\square ba = 2 \cdot a \cdot b$$

eşitlikleri veriliyor.

$\triangle ab = \square ba$  eşitliğini sağlayan kaç farklı ab iki basamaklı doğal sayısı vardır?

- A) 10      B) 9      C) 8      D) 7      E) 6

23.



Yukarıda bir düğün yemeği için hazırlanmış iki masa düzeni gösterilmiştir. Bir kişi için açılan serviste 1 tabak, 1 çatal, 1 kaşık ve 1 su bardağı bulunmaktadır.

Düğün yemeğine katılacak misafirler için 12 adet dairesel masa ile 7 adet kare masa hazırlanıp servisler açılıyor.

**Buna göre, bu düğün yemeği için toplamda kaç adet çatal, kaşık, tabak ve su bardağı kullanılır?**

- A) 300      B) 360      C) 400      D) 410      E) 440

24. Arabalarının üretim yılını merak eden Efe ile babası arasında aşağıdaki konuşma geçiyor:

**Efe:** Baba bizim arabamız kaç model?

**Babası:** Bu araba senin doğduğun yıl üretilmiş.

**Efe:** Peki dedemin arabası kaç model?

**Babası:** Onun arabası da ben senin şimdiki yaşındayken üretilmiş.

**Efe:** Evet, dedem 1988 model olduğunu söylemişti, demek ki dedemin arabası 30 yaşında.

**Efe'nin babası şimdi 40 yaşında olduğuna göre, Efe kaç yılında doğmuştur?**

- A) 2004      B) 2006      C) 2007  
D) 2008      E) 2009



25. Mehmet üç tane zarı aynı anda atarak zarların üst yüzeylerine gelen sayıları yan yana getirmiştir.

**Bu zarlarla ilgili olarak**

p: "1. zarın üst yüzüne gelen sayı çifttir."

q: "2. zarın üst yüzüne gelen sayı tektir."

r: "3. zarın üst yüzüne gelen sayı asaldır."

**$(p \vee q) \wedge r$  önermesinin doğruluk değeri 1 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi bu zarların yanyana görüntüsü olamaz?**

	1. zar	2. zar	3. zar
A)			
B)			
C)			
D)			
E)			

26. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir. Veri grubunda en çok tekrar eden sayıya da veri grubunun modu denir.

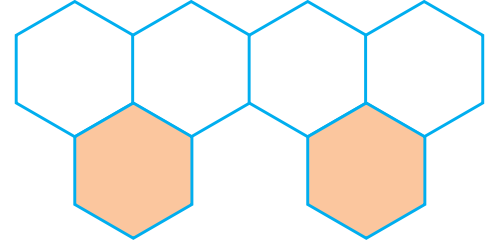
Bir grup katılımcıya "Günde ortalama kaç bardak çay içiyorsunuz?" sorusu yöneltilmiştir. Verilen cevaplar karışık olarak

"5, 3, 3, 5, 6, 2, 1, 7, x" şeklindedir.

**Bu veri grubunun modu 5 olduğuna göre, medyanı kaçtır?**

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

27. Ortak kenara sahip altıgenler farklı renklerde boyanmak şartıyla aşağıdaki 6 altıgen Deniz ve Sevilay tarafından yeşil, mavi ve turuncu renklerde boyanacaktır.

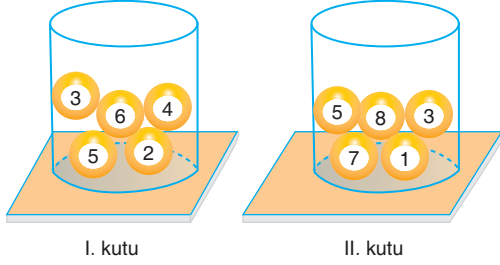


**Sevilay iki altıgeni turuncuya boyadıktan sonra geri kalan kısımları Deniz boyayacağına göre, Deniz boyama işlemini kaç farklı şekilde yapabilir?**

- A) 1      B) 2      C) 4      D) 6      E) 8



28.

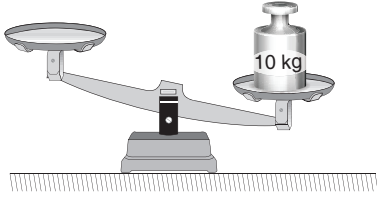


I. kutu

II. kutu

Yukarıda I. ve II. kutuda üzerinde kg olarak ağırlıkları yazılan beşer tane demir top verilmiştir.

I. kutudan ve II. kutudan birer tane top seçilip aşağıdaki terazinin boş olan kefesine konuluyor.



Buna göre, terazinin dengeye gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{25}$     B)  $\frac{2}{25}$     C)  $\frac{3}{25}$     D)  $\frac{4}{25}$     E)  $\frac{1}{5}$

29. Kare şeklinde farklı ebatlarda seramik fayanslar satan bir dükkan sahibi bir fayansın fiyatını

$$f(x) = 0,0015 \cdot x^2$$

fonksiyonu ile belirliyor.

$x$  : Fayansın bir kenar uzunluğu (cm)

$f(x)$  : Fayansın adet fiyatı (TL)

olarak ifade edilmektedir.

Engin bu dükkandan tanesi 1,35 TL olan fayanslardan bir miktar satın alıyor.

**Buna göre Engin'in satın aldığı fayansların bir kenar uzunluğu kaç cm dir?**

- A) 25    B) 27    C) 30    D) 35    E) 40

30.  $K = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  kümesi veriliyor.

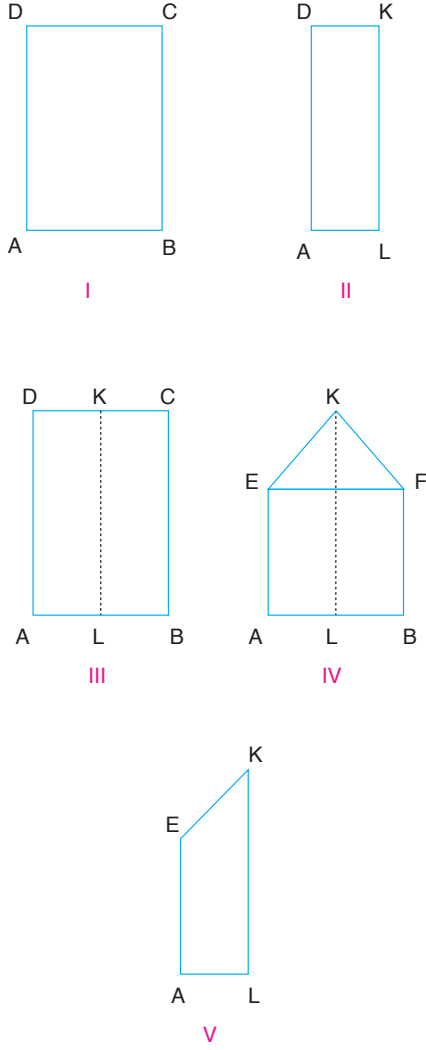
$A, n$ : " $s(A) = n$  için  $n \notin A$  şartını sağlayan  $K$  kümesinin alt kümeleri" olarak tanımlanıyor.

**Buna göre,  $A, 2$  kümesi kaç farklı şekilde oluşturulabilir?**

- A) 3    B) 5    C) 6    D) 9    E) 10



31.



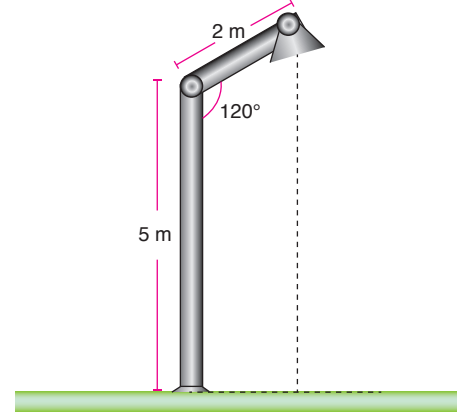
ABCD dikdörtgeni şeklindeki kâğıttan uçak yapmak isteyen Vecihi aşağıdaki adımları uyguluyor.

- I. şekilde kâğıdın [BC] kenarını [AD] kenarı üzerine katlıyor.
- II. şekilde kâğıdın katlandığı noktaları K ve L olarak işaretliyor.
- III. şekilde kâğıdı tekrar açarak [KL] doğru parçasını çiziyor.
- IV. şekilde kâğıdı C ve D köşesinden [KL] doğru parçası üzerine katlıyor.
- V. şekilde kâğıdın [FB] kenarını [EA] kenarı üzerine katlıyor.

**Buna göre, V. şekilde EKL açısı kaç derecedir?**

- A) 22,5                      B) 30                      C) 37,5  
D) 45                      E) 60

32.

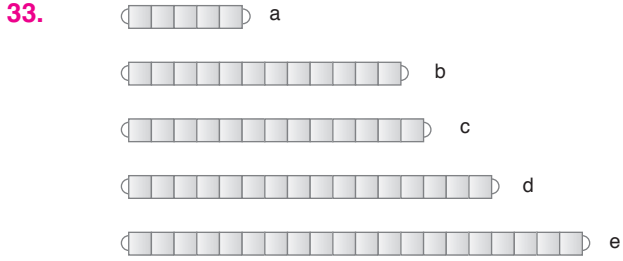


Şekilde aydınlatma için kullanılan sokak lambası gösterilmiştir.

- Direk iki parçadan oluşmaktadır.
- Yere dik olan parça 5 metredir.
- Yere dik olan parçaya  $120^\circ$  lik açıyla bağlanan küçük parçanın boyu lamba ile birlikte 2 metredir.

**Buna göre, lambanın direğe bağlandığı noktanın yerden yüksekliği kaç metredir?**

- A) 5,5                      B) 5,8                      C) 6  
D) 6,2                      E) 6,4



Taner, birim karelerden oluşan yukarıdaki kâğıt şeritleri ek yerlerinden birleştirilerek üçgen modelleri oluşturmaktadır.

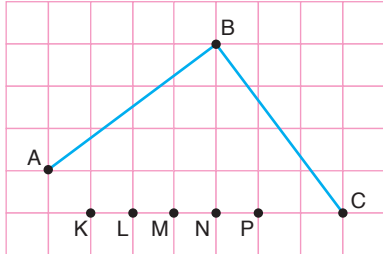
**Buna göre;**

- I. a, b ve c
- II. c, d ve e
- III. b, d ve e

**şeritlerinden hangilerinin birleştirilmesiyle bir dik üçgen modeli oluşturulabilir?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) II ve III

34.



Ceren şekildeki birim kareler üzerinde A, B ve C noktalarını işaretleyerek [AB] ve [BC] doğru parçalarını çiziyor.

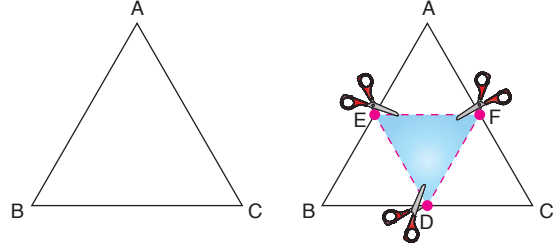
[BC] doğru parçasını [AB] doğru parçası üzerine katlayarak ABC açısının iç bölgesindeki katlama izini cetvelle çiziyor.

**Buna göre, Ceren'in cetvelle çizdiği katlama izi aşağıdakilerden hangisinden geçer?**

- A) L noktasından
- B) L ile M noktaları arasında
- C) M noktasından
- D) M ile N noktaları arasında
- E) N noktasından



35.

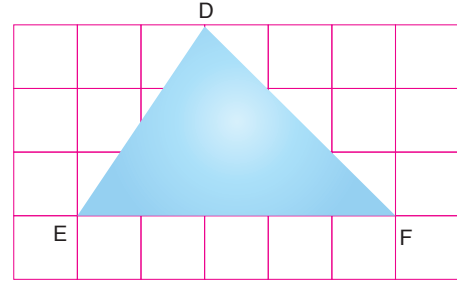


Caner, ABC üçgeni şeklindeki karton ile aşağıdaki işlemleri yapıyor.

- B ve C noktalarını üst üste katlayarak [BC] üzerindeki katlama noktasını D olarak,
- A ve B noktalarını üst üste katlayarak [AB] üzerindeki katlama noktasını E olarak,
- A ile C noktalarını üst üste katlayarak [AC] üzerindeki katlama noktasını F olarak

işaretleyip DEF üçgenini kesiyor.

Elde ettiği DEF üçgeni şeklindeki karton parçası birim kareler üzerine yapıştırarak aşağıdaki şekli elde ediyor.



**Buna göre, ABC üçgensel bölgesi şeklindeki kartonun alanı kaç birimkaredir?**

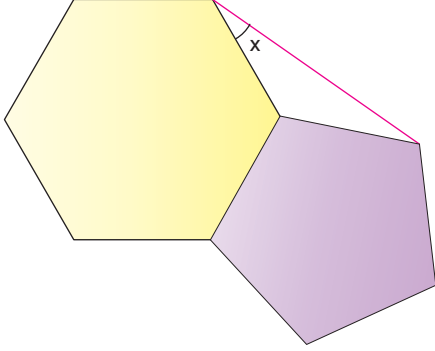
- A) 15                      B) 22,5                      C) 30                      D) 37,5                      E) 45



36. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü

$$\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$$

bağıntısı ile hesaplanmaktadır.

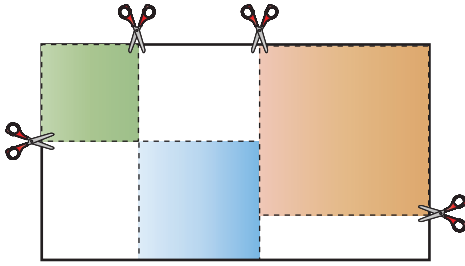


Şekilde bir düzgün altıgen ile bir düzgün beşgen birer kenarı ortak olacak biçimde çizilmiştir. Çokgenlerin birer köşesini birleştiren doğru parçası kırmızı renk ile çizilmiştir.

**Buna göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?**

- A) 24    B) 28    C) 32    D) 36    E) 48

37.



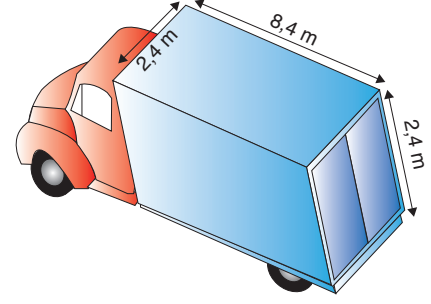
Şekildeki eni 5 cm, boyu 9 cm olan beyaz renkli dikdörtgen karton üzerine çizilen üç kare yeşil, mavi ve turuncu renklere boyanmıştır.

Boyanan kareler işaretli yerlerden kesilerek çıkarılmıştır.

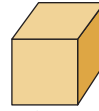
**Yeşil karenin çevresi 8 cm olduğuna göre, beyaz kartondan geriye kalan parçaların alanları toplamı kaçtır?**

- A) 10    B) 15    C) 16    D) 18    E) 29

38.



Bir kargo firmasına ait kamyonlardan birinin kasası dikdörtgenler prizması şeklinde olup taban ayrıtları 2,4 metre ve 8,4 metre; yüksekliği ise 2,4 metredir.



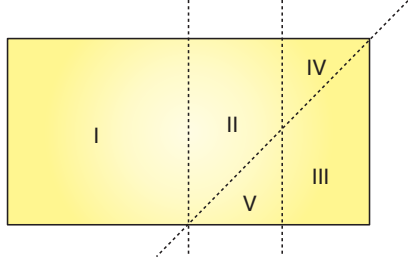
1,2 m

Online satış yapan bir firma ürünlerini ayrıt uzunluğu 1,2 metre olan küp şeklindeki kutular ile kargolamaktadır.

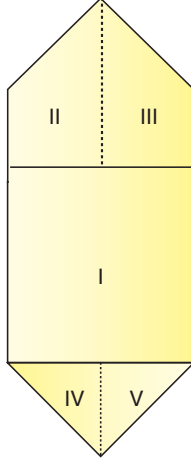
**Buna göre, bu kamyonlardan bir tanesi ile bir seferde bu kutulardan en çok kaç tane taşınabilir?**

- A) 14    B) 18    C) 21    D) 28    E) 42

39.



Şekil - I



Şekil - II

Çevresi 60 cm olan Şekil I'deki dikdörtgen karton işaretli yerlerden kesilerek beş parçaya ayrılıyor.

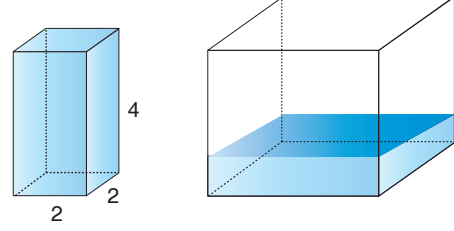
II, III, IV ve V numaralı parçaların kare şeklindeki I numaralı parçanın karşılıklı kenarlarına yapıştırılmasıyla elde edilen Şekil II'deki çokgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 60  
B)  $40 + 15\sqrt{2}$   
C)  $20 + 20\sqrt{2}$   
D)  $30 + 20\sqrt{2}$   
E)  $40\sqrt{2}$

H  
I  
Z  
R  
E  
N  
K



40.



Şekildeki taban ayrıtı 2 cm, yüksekliği 4 cm olan kare prizma biçimindeki kap su ile tamamen doldurularak küp şeklindeki boş kaba boşaltılıyor.

Bu işlem dört sefer tekrar edildiğinde küp şeklindeki kap tamamen dolmaktadır.

Buna göre, bu işlem ilk yapıldığında küp şeklindeki kaptaki su yüksekliği kaç cm olur?

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





2.

# HIZ DENEMESİ



Süreniz

**45**

dakikadır.

Deneme sonunda  
bulunan konu analiz  
tablosunu  
doldurmayı  
unutmayınız.



Copyright © Bu kitabın her hakkı saklıdır.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayımlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.



[www.hizrenk.com](http://www.hizrenk.com)



[hizrenk@isler.com.tr](mailto:hizrenk@isler.com.tr)



[@hizveren](https://www.instagram.com/hizveren)

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda 300 gram ağırlığında küçük boy ve 700 gram ağırlığında büyük boy pasta dilimleri gösterilmiştir.



Tansu ve Cansu bıçakla bölerek pasta dilimlerini ağırlıkları eşit olarak paylaşacaktır.

**Bıçakla en az sayıda kesim yapılarak paylaşımın yapılabilmesi için en uygun kesim şekli aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Küçük pastanın  $\frac{1}{3}$  ünün kesilmesi
- B) Büyük pastanın  $\frac{1}{5}$  inin kesilmesi
- C) Küçük ve büyük pastanın  $\frac{1}{2}$  sinin kesilmesi
- D) Büyük pastanın  $\frac{2}{7}$  sinin kesilmesi
- E) Büyük pastanın  $\frac{4}{7}$  sinin kesilmesi

2.

2 3 5 7 11 13 17 19

Üzerinde 20 den küçük asal sayıların yazılı olduğu kartların her birinden yirmişer tane vardır.

Berk bu kartların bir kısmını alıp üzerindeki sayıları çarptığında sonucu 15! olarak hesaplamıştır.

**Buna göre, Berk kaç tane kart almıştır?**

- A) 20
- B) 21
- C) 22
- D) 23
- E) 24

3. K sayısının değer aralığı aşağıdaki sayı doğrusunda gösterilmiştir.



Buna göre  $\frac{1}{K}$  sayısının sayı doğrusundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)