

# TIMSS 2007

## AÇIKLANAN MATEMATİK SORULARI

# 8

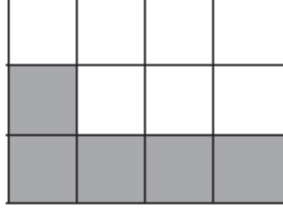
**TIMSS & PIRLS** INTERNATIONAL STUDY CENTER  
LYNCH SCHOOL OF EDUCATION, BOSTON COLLEGE



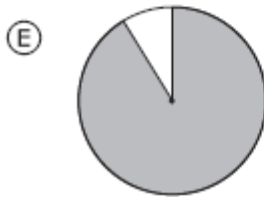
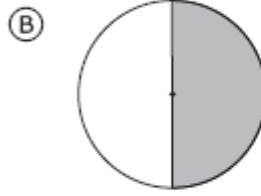
International Association for the  
Evaluation of Educational Achievement

Copyright © 2007 International Association for the  
Evaluation of Educational Achievement (IEA). All rights reserved.

**SORU 1**



Aşağıdaki dairelerin hangisindeki taralı alan, yukarıdaki dikdörtgende taralı olan alanla aynı orandadır?



ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D

## SORU 2

Bir bahçivan çimlendireceği alana ekmek için 4,45 kilogram çayır tohumu ile 2,735 kilogram yonca tohumunu karıştırıyor. Bahçivanın elinde kaç kilogram tohum karışımı var?

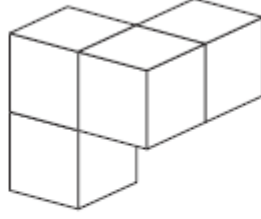
Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M022046	Blok No: M01-02
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	7,185		
19	7,185 e denk diğer yanıtlar		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	6,780 VEYA 6,78 [4,045 + 2,735]		
71	Yanlış hesaplanmış bir tane basamak içerir (örneğin 7,085, 7,195, 8,185 ya da benzeri)		
72	Şunlardan biri: 3,18 , 31,8 , 318 YA DA 3180 [Yanlış sıralanmış ondalıklar]		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

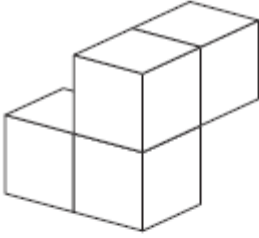
### SORU 3

Bu şekil farklı bir konuma döndürülecektir.

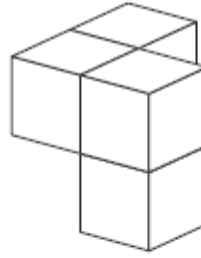


Aşağıdakilerden hangisi bu şeklin döndürüldükten sonraki konumu olabilir?

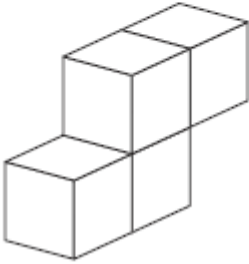
(A)



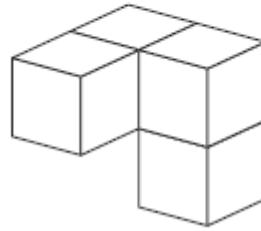
(B)



(C)



(D)



ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	D

**SORU 4**

$\frac{x}{3} > 8$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- Ⓐ  $x < 5$
- Ⓑ  $x < 24$
- Ⓒ  $x > \frac{8}{3}$
- Ⓓ  $x > 5$
- Ⓔ  $x > 24$

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	E

**SORU 5**

Alanı 100 metre kare olan bir karenin çevresinin uzunluğu ne kadardır?

Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M022055	Blok No: M01-05
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	40		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	25	[Kenarlar $100 \div 4$ ]	
71	10	[1 kenar uzunluğu]	
72	100	[ $10 \times 10$ ]	
73	400	[Kenarlar $100 \times 4$ ]	
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 6**

Bir firma, bir yıl içinde 1426 ton suni gübre satmıştır. Bu firmanın suni gübre satışı sonraki yılda %15 azalmıştır. Bu firmanın ikinci yıldaki suni gübre satışı yaklaşık olarak kaç tondur?

- (A) 200
- (B) 300
- (C) 1200
- (D) 1600
- (E) 1700

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C

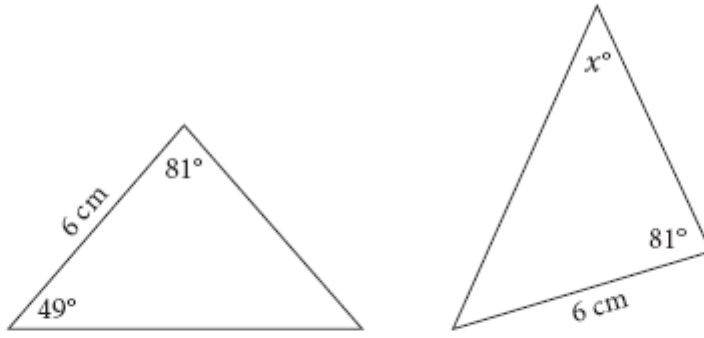
**SORU 7**

Bir kabın içinde, hepsi aynı büyüklükte olan 36 tane renkli boncuk var. Bu boncukların birazı mavi, birazı yeşil, birazı kırmızı ve geri kalanı da sarıdır.

Kaptan, rengine bakılmadan bir boncuk çekildiğinde bu boncuğun mavi olması olasılığı  $\frac{4}{9}$  dur. Kaptan kaç tane mavi boncuk vardır?

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 16
- (D) 18
- (E) 20

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C

**SORU 8**

Şekilde görünen üçgenler eş üçgenlerdir. Bu üçgenlerin kenar ve açı ölçülerinden bazıları şekil üzerinde gösterilmiştir.  $x$  in değeri nedir?

- (A) 49
- (B) 50
- (C) 60
- (D) 70
- (E) 81

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 9**

$$\frac{2}{5} + \frac{5}{4} + \frac{9}{8} =$$

- (A)  $\frac{16}{17}$
- (B)  $\frac{41}{40}$
- (C)  $\frac{81}{40}$
- (D)  $\frac{111}{40}$

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D



## SORU 10

Kezban, bir deney kabındaki suyun 95 °C'den 70 °C'ye soğuması için ne kadar zamana gerek olduğunu belirlemek için bir tablo yaptı. Suyun 5 °C soğumasına kadar geçen zamanı her 5 °C'lik soğuma için ayrı ayrı ölçtü.

Sıcaklık Aralığı	Soğuma Süresi
95°C – 90°C	2 dakika 10 saniye
90°C – 85°C	3 dakika 19 saniye
85°C – 80°C	4 dakika 48 saniye
80°C – 75°C	6 dakika 55 saniye
75°C – 70°C	9 dakika 43 saniye

Kaptaki suyun 95 °C'den 70 °C'ye soğuması için gereken toplam zamanın yaklaşık kaç dakika olduğunu tahmin ediniz ve bu tahmine nasıl ulaştığınızı açıklayınız.

Tahmin : \_\_\_\_\_

Açıklama:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

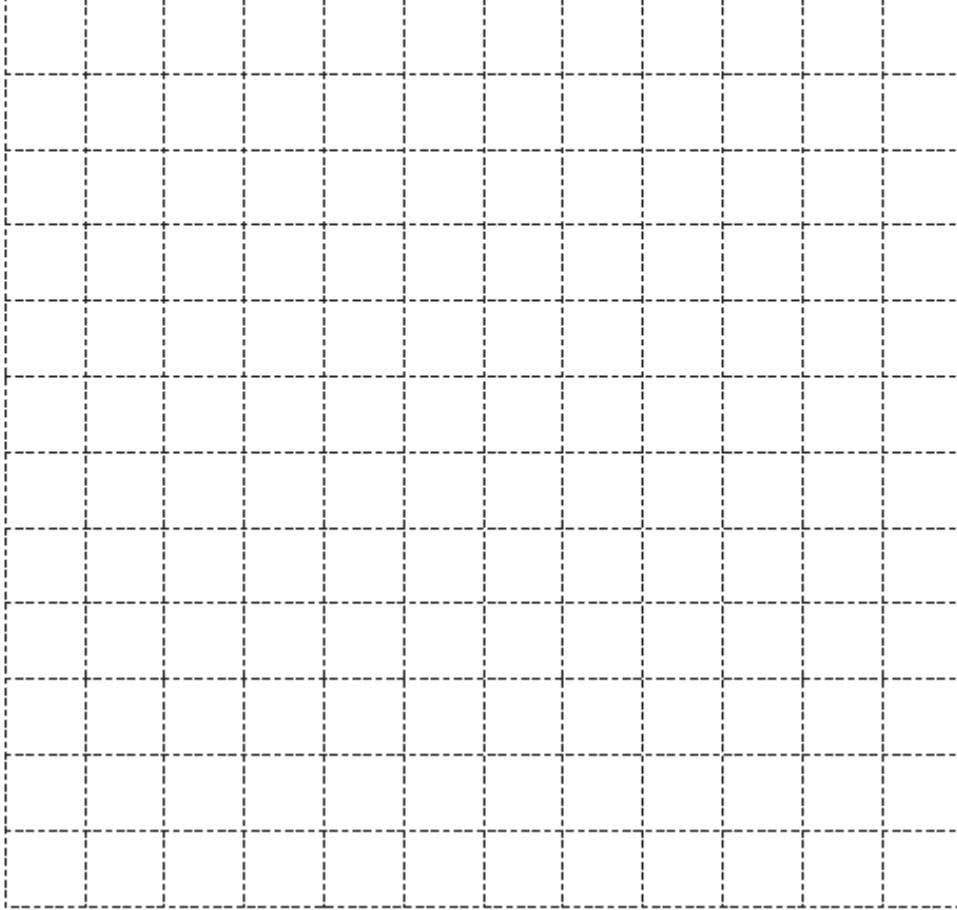
Kod	Yanıt	Soru: M022232	Blok No: M01-10
<b>Doğru Yanıt</b>			
20	27 dakika, her bir zaman miktarını toplamadan önce doğru bir şekilde tam sayıya yuvarlamış (Örneğin, $2 + 3 + 5 + 7 + 10$ )		
21	27 dakika, Dakikadan sonra gelen her bir süreyi doğru bir şekilde en yakın 5,10, 15 veya 30 saniyeye yuvarlar.		
22	27 dakika, Dakikalar toplamının 24 olduğunu bulur ve saniyeler toplamının yaklaşık 3 dakika olduğunu tahmin eder.		
23	27 dakika, verilen sürelerin toplamının 26 dakika 55 saniye olduğunu bulur ve buradan yuvarlama yapar.		
24	27 dakika. Hesaplamalar gösterilmemiş. “Her birini en yakın dakikaya yuvarladım” , “sayıları aşağıya ve yukarıya yuvarladım” ya da benzeri ifadeleri içeren cümleler.		
29	Tam doğru diğer cevaplar		
<b>Kısmi Doğru Yanıt</b>			
10	Yöntem her bir sürenin, toplamadan önce doğru bir şekilde tam dakikaya yuvarlamasını içerir fakat toplam yanlış		
11	Yöntem her bir sürenin doğru bir şekilde en yakın 5, 10, 15 veya 30 saniyeye yuvarlamasını içerir fakat yanıt yanlış.		
19	Açıklama ya da çözüm yolu olmadan 27 dakikayı veren yanıtlar		
<b>Yanlış Yanıt</b>			
70	Her bir zaman yuvarlanmış, fakat bir veya daha fazla yuvarlama yanlış yapılmış.		
71	26 dakika 55 saniye, yuvarlama yok		
72	25 dakika 75 saniye, 25,75 dakika veya 25,75 dakikadan yuvarlamalar (veya denk işlemler)		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
<b>Yanıtsız</b>			
99	Boş		

### SORU 11



**SORU 11 (A)**

- A. Aşağıdaki kareli bölüme, uzunluğu yukarıdaki dikdörtgenin uzunluğunun dörtte-üçü kadar, genişliği de yukarıdaki dikdörtgenin iki buçuk katı kadar olan bir dikdörtgen çizin. Yeni dikdörtgenin uzunluk ve genişliğini şekil üzerinde santimetre olarak gösteriniz. Kareli kısımdaki her karenin eni ve boyu 1'er cm'dir.



ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M022234A	Blok No: M01-11
	<b>Doğru Yanıt</b>		
20	6 cm ve 5 cm. Dikdörtgen doğru bir şekilde çizilmiş ve adlandırılmış (Şekilde).		
	<b>Kısmi Doğru Yanıt</b>		
10	Dikdörtgende 6 cm ve 5 cm doğru yere yazılmış fakat çizim yanlış.		
11	Doğru çizim gösterilmiş, fakat uzunluk ve/veya genişlik yazılmamış ya da yanlış bir şekilde yazılmış.		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	Bir kenar 6 cm ve diğer kenar uzunluğu yanlış, açıkça yanlış yazılmış ya da çizimden yanlış olduğu anlaşılıyor.		

71	Bir kenar 5 cm ve diğer kenar uzunluğu yanlış, açıkça yanlış yazılmış ya da çizimden yanlış olduğu anlaşılıyor.
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı). Çizim olmayan yanıtları da içerir.
	<b>Yanıtsız</b>
99	Boş

### SORU 11 (B)

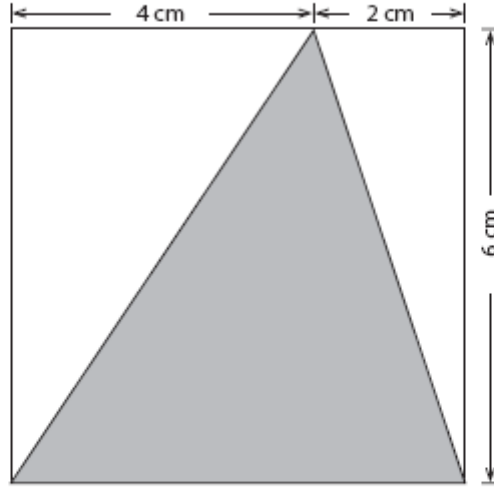
B. Baştaki çizimde verilen dikdörtgenin alanının, sizin kareli bölüme çizdiğiniz dikdörtgenin alanına oranı nedir?

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M022234B	Blok No: M01-11
	<b>Doğru Yanıt</b>		
20	8:15 , $\frac{8}{15}$ veya eşdeğeri (örneğin $\frac{16}{30}$ ).		
21	Oran 8:15 değil fakat kısım b'nin oranı kısım a daki yanıt ile tutarlı.		
	<b>Kısmi Yanıt</b>		
10	15:8 veya eşdeğeri [Yeninin öncekine oranı]		
11	Yeni dikdörtgenin önceki dikdörtgene oranını verir. Oran 15:8 değil fakat kısım b'nin oranı tutarlı.		
19	Doğru oranı içeren fakat yanlış sadeleştirilmiş diğer kısmı doğrular ( Örneğin $\frac{16}{30} = \frac{3}{10}$ ).		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	Sadece dikdörtgenler arasındaki veya içindeki uzunlukların ve/veya genişliklerin oranına odaklanır.		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı). Uzunlukların ve genişliklerin oranının çarpımını da içerir.		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 12**

Aşağıdaki şekilde bir karenin içine çizilmiş olan taralı bir üçgen görülmektedir.



Taralı üçgenin alanı ne kadardır?

Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M022243 Blok No: M01-12
	<b>Doğru Yanıt</b>	
10	18	
	<b>Yanlış Yanıt</b>	
70	36	
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı).	
	<b>Yanıtsız</b>	
99	Boş	

**SORU 13**

Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilen sayılar, BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE doğru sıralanmıştır?

- (A) 10 011; 10 110; 11 001; 11 100  
(B) 10 110; 10 011; 11 100; 11 001  
(C) 11 001; 11 100; 10 110; 10 011  
(D) 11 100; 11 001; 10 110; 10 011

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D

**SORU 14**

$3,4 \times 10^2$  işleminin sonucu nedir?

- (A) 3,4  
(B) 34  
(C) 340  
(D) 3400

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	C

**SORU 15**

Aşağıdaki karelerden her birinin içine, bu ifadenin mümkün olan en yüksek değerde olmasını sağlayacak şekilde + ya da - işareti koyunuz.

$$-5 \square -6 \square 3 \square -9$$

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042018	Blok No: M02-03
	<b>Doğru yanıt</b>		
10	- , + , -		
	<b>Yanlış yanıt</b>		
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı).		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 16**

Bir sınıftaki öğrenci sayısı 30'dur. Bu sınıftaki erkek öğrencilerin sayısının kız öğrencilerin sayısına oranı  $2/3$ ' tür. Sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- (A) 6  
(B) 12  
(C) 18  
(D) 20

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 17**

Bir paltonun fiyatı 60 zed'dir. Ahmet bu paltoyu satış fiyatı üzerinden % 30 indirim yapıldığı bir zamanda almıştır. Ahmet bu paltoyu kaç zed ucuza almıştır?

- (A) 18 zed  
(B) 24 zed  
(C) 30 zed  
(D) 42 zed

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	A



**SORU 18**

$4x - x + 7y - 2y$  ifadesine aşağıdakilerden hangisi eşittir?

- (A) 9  
(B)  $9xy$   
(C)  $4 + 5y$   
(D)  $3x + 5y$

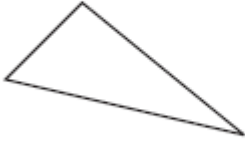
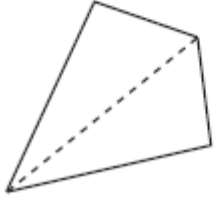
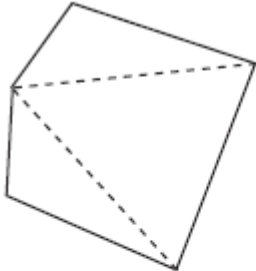
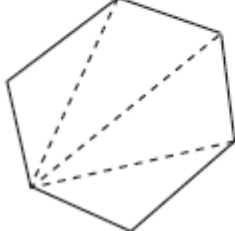
ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D

**SORU 19****İç Açılar**

Kağan, çokgenlerin özelliklerini inceliyordu. Çokgenlerde kenarlar ve açılar arasında bir bağlantı olup olmadığını ortaya çıkarmak için aşağıdaki tabloyu hazırladı.

**SORU 19 (A)**

A. Tablodaki boş yerleri tamamlayınız.

Çokgen	Kenar Sayısı	Üçgenlerin Sayısı	İç Açılar Toplamı
	3	1	$1 \times 180^\circ$
	—	—	— $\times 180^\circ$
	—	—	— $\times 180^\circ$
	—	—	— $\times 180^\circ$

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042301A	Blok No: M02-07
	<b>Doğru yanıt</b>		
10	Aşağıdaki tüm yazılanlar doğru 4 2 2 5 3 3 6 4 4		
	<b>Yanlış yanıt</b>		
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı).		
	<b>Boş yanıt</b>		
99	Boş		

**SORU 19 (B)**

B. Aşağıdaki eşitlikte verilen karenin içine doğru sayıyı yazınız.

10 kenarlı bir çokgenin iç açıları toplamı =   $\times 180^\circ$

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042301B	Blok No: M02-07
	<b>Doğru yanıt</b>		
10	8		
	<b>Yanlış yanıt</b>		
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 19 (C)**

- C. Kağan bir örüntü bulabildi ve  $n$  simgesini kullanarak her çokgen için doğru olan bir bağıntı (formül) yazdı. Kağanın yazdığı aşağıdaki formülü tamamlayınız..

$n$  kenarlı bir çokgenin iç açıları toplamı = \_\_\_\_\_  $\times 180^\circ$

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042301C	Blok No: M02-07
	<b>Doğru yanıt</b>		
10	$n-2$ köşeli (parantezli veya parantezsiz).		
	<b>Yanlış yanıt</b>		
70	$n$ veya sözlü olarak eşiti.		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı).		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 20**

Selim, bir tükenmez kalem fiyatının bir kurşun kalemin fiyatından 1 zed fazla olduğunu biliyor.

Selim'in bir arkadaşı 17 zed ödeyerek 2 tükenmez kalem ve 3 kurşun kalem almıştır.

Selim'in 1 tükenmez kalem ve 2 kurşun kalem almak için kaç zed ödemesi gerekir?

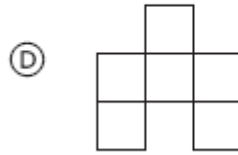
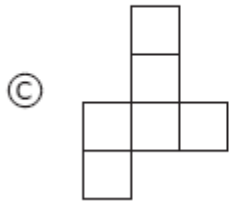
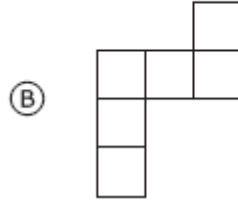
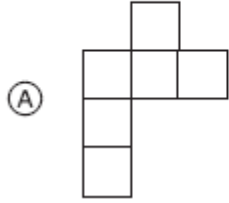
İşlemlerinizi gösteriniz.

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042263	Blok No: M02-08
	<b>Doğru yanıt</b>		
10	10 zed ve verilen denklem(ler). Denklemler değişken olarak harflerin kullanımını içermeli. Örneğin: $2y + 3x = 17$ .		
11	10 zed ve denklemi simgeleyen diğer çalışmalar. Örneğin: Tükenmez kalem = Kurşun kalem +1		
	<b>Yanlış yanıt</b>		
70	10 zed, çalışma gösterilmemiş		
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanlış</b>		
99	Boş		

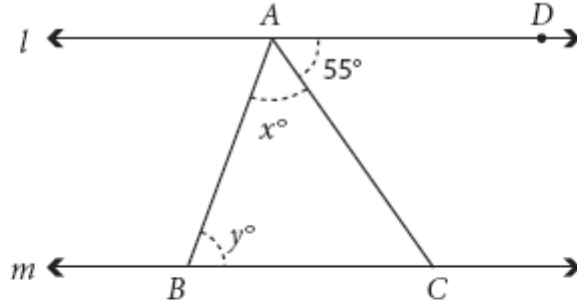
**SORU 21**

Aşağıda verilen açık şekillerden hangisi katlandığında bir küp oluşturur?



ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	C

**SORU 22**

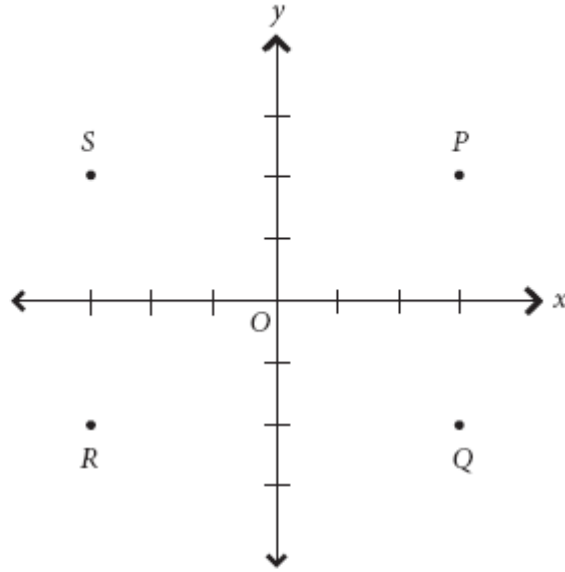


Bu şekilde,  $l$  doğrusu  $m$  doğrusuna paraleldir.  $DAC$  açısının ölçüsü  $55^\circ$  dir.  $x + y$  kaç derecedir?

- (A) 55
- (B) 110
- (C) 125
- (D) 135

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C

**SORU 23**



Grafikteki hangi nokta (3, -2) noktasıdır?

- (A) *P*
- (B) *Q*
- (C) *R*
- (D) *S*

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	B



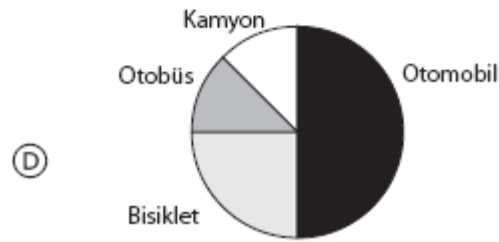
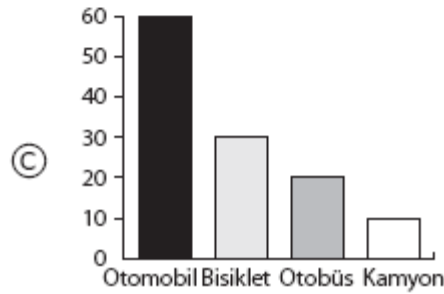
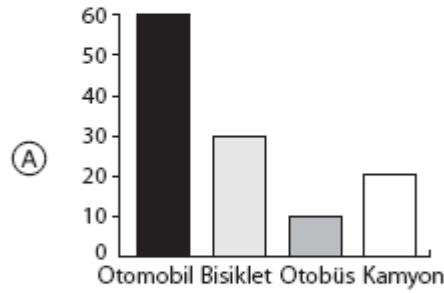
## SORU 24

4 öğrenci, 1 saat boyunca okullarının önündeki yoldan geçen taşıtları incelemişlerdir.

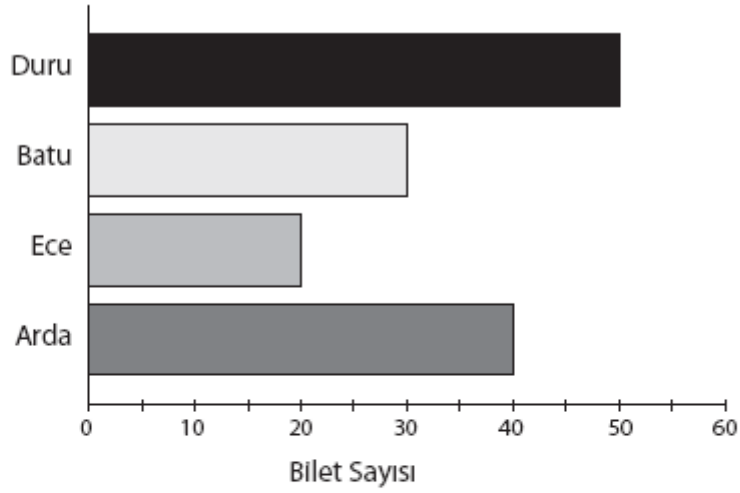
Tablo onların gördükleri taşıtları göstermektedir.

Taşıt Cinsi	Sayı
Otomobil	60
Bisiklet	30
Otobüs	10
Kamyon	20

Tablodaki sonuçları göstermek için her öğrenci bir grafik çizmiştir. Aşağıda verilen bu grafiklerin hangisinde sonuçlar doğru olarak gösterilmiştir?



ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	A

**SORU 25**

Duru, Batu, Ece ve Arda okul konseri için bilet sattılar. Bunlardan her birinin satmış olduğu biletlerin sayısı yukarıdaki grafikte görülmektedir. Bu dört kişiden ikisinin sattığı biletlerin sayısı Duru'nun tek başına sattığı bilet sayısı kadardır. Bu iki kişi hangileridir?

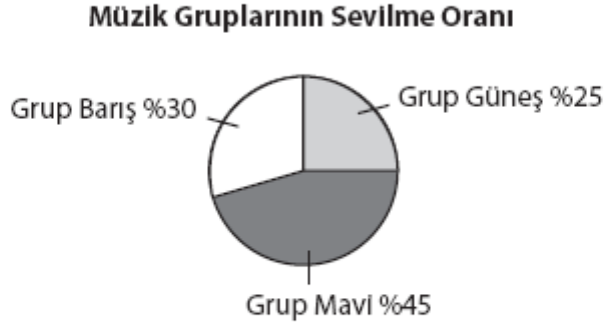
Yanıt: \_\_\_\_\_ ve \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

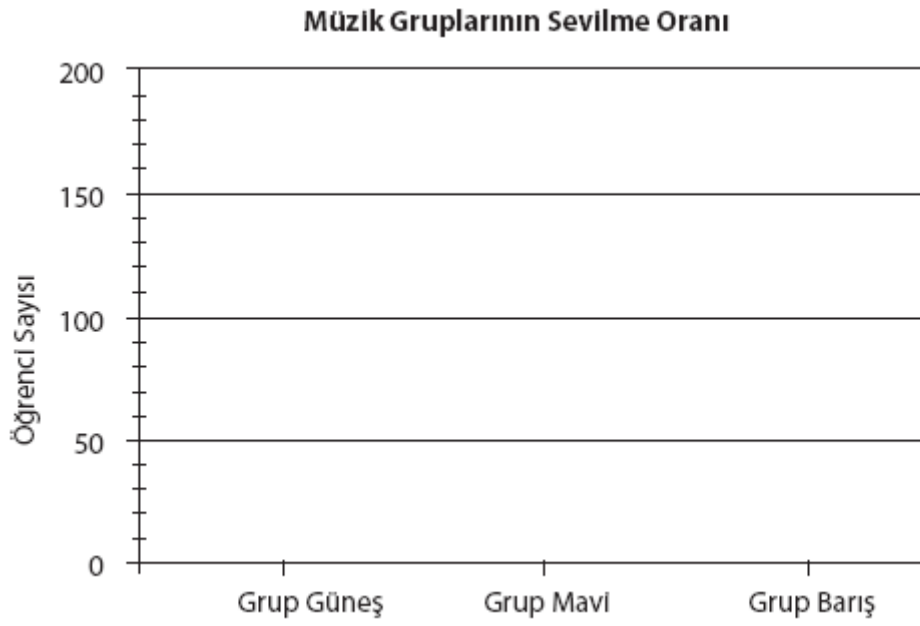
Kod	Yanıt	Soru: M042250	Blok No: M02-13
	<b>Doğru yanıt</b>		
10	Ece ve Batu		
	<b>Yanlış yanıt</b>		
79	Yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı).		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

## SORU 26

Aşağıdaki daire grafiğinde, 200 öğrenci üzerinde yapılan bir araştırmanın sonuçları görülmektedir.



Aşağıda ayrılan yere, daire grafiğinin her bölümündeki öğrenci sayısını gösteren bir sütun grafiği çiziniz.



ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042220	Blok No: M02-14
	<b>Doğru Yanıt</b>		
20	Üçü de doğru - (50, 90, 60) 50 nin doğru çizgide olması gerekir. 90, 100 den küçük fakat 80 den büyük olmalıdır. 60, 70 den küçük fakat 50 den büyük olmalıdır.		
	<b>Kısmi Doğru Yanıt</b>		
10	Her hangi iki tanesi doğru		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	Sütunlar gerçek rakamlarla değil yüzdelik olarak çizilmiş.		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

### SORU 27

Bir otomobil satıcısı gazeteye şöyle bir ilan vermiştir: "Satılık eski ve yeni otomobiller. Farklı fiyatlar. Ortalama fiyat 5000 zed." Bu ilanda verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

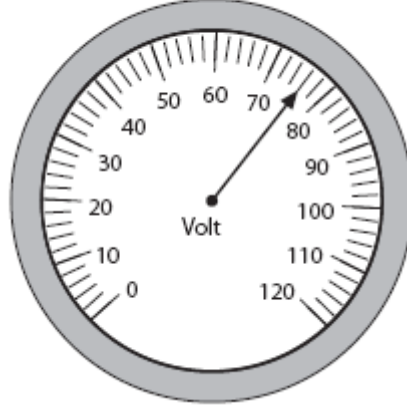
- (A) Otomobillerin çoğu 4000 zed ile 6000 zed arasındaki fiyatlara satılmaktadır.
- (B) Otomobillerin yarısı 5000 zede, diğer yarısı 5000 zed'den daha yüksek bir fiyata satılmaktadır.
- (C) En az bir otomobil 5000 zede satılmaktadır.
- (D) Bazı otomobiller 5000 zed'den daha düşük bir fiyata satılmaktadır.

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	D

**SORU 28**

Aşağıdaki voltmetrede okunan değer kaç volttur?

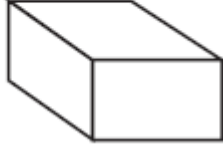
- (A) 73
- (B) 74
- (C) 76
- (D) 78



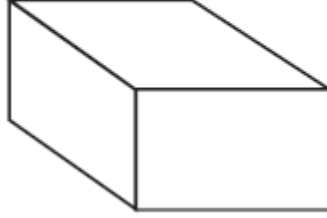
ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	C

### SORU 29

Küçük kutuda 1'den 20'ye kadar numaralanmış 20 bilet; büyük kutuda 1'den 100'e kadar numaralanmış 100 bilet vardır.



20 bilet



100 bilet

Kutuların içindeki biletlere bakmadan her kutudan bir bilet çekiliyor. Hangi kutudan 17 numaralı biletin çekilme olasılığı daha fazladır?

- (A) İçinde 20 bilet olan kutu
- (B) İçinde 100 bilet olan kutu
- (C) İki kutu için de olasılık aynıdır.
- (D) Bu soruya cevap verilemez.

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	A

**SORU 30**

Aşağıdaki sayıların hangisi EN KÜÇÜKTÜR?

Ⓐ  $\frac{1}{2}$

Ⓑ  $\frac{5}{8}$

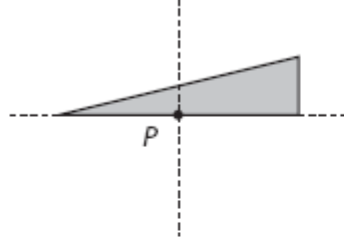
Ⓒ  $\frac{5}{6}$

Ⓓ  $\frac{5}{12}$

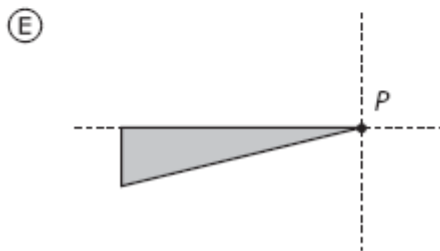
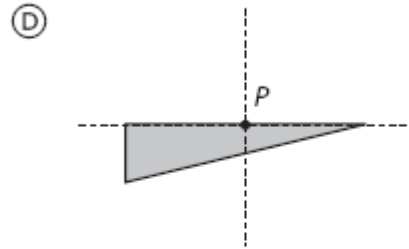
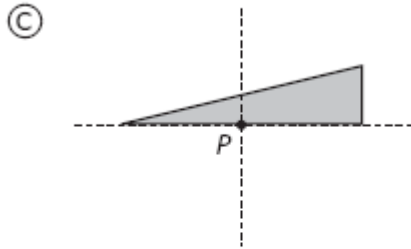
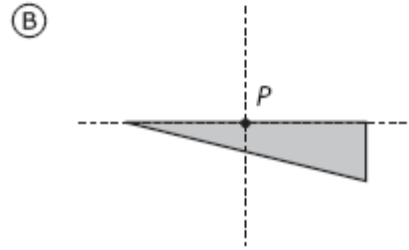
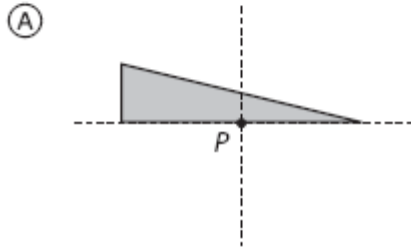
ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D

**SORU 31**

Taralı şekle, kağıt düzlemindeki P noktası etrafında yarım dönüş yaptırılıyor.



Bu dönüşle elde edilecek sonuç aşağıdakilerden hangisidir?



ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D



**SORU 32**

Bir otobüste 36 yolcu var. Otobüsteki çocukların yetişkinlere oranı 5 çocuğa 4 yetişkindir. Bu otobüste kaç çocuk var?

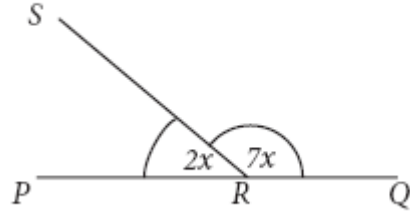
Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M022106	Blok No: M03-05
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	20		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	9	[5 + 4 veya 36 ÷ 4]	
71	16	[yetişkinlerin sayısı]	
72	5	[çocukların oranı]	
73	27	[36 – 9]	
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 33**

Aşağıdaki şekilde  $PQ$  bir doğru parçasını göstermektedir.



$PRS$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- (A)  $10^\circ$
- (B)  $20^\circ$
- (C)  $40^\circ$
- (D)  $70^\circ$
- (E)  $140^\circ$

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C

**SORU 34**

$$0,402 \times 0,53 =$$

Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

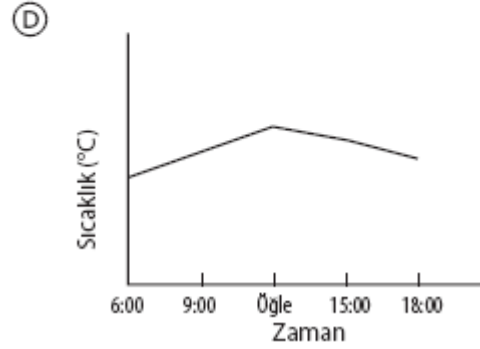
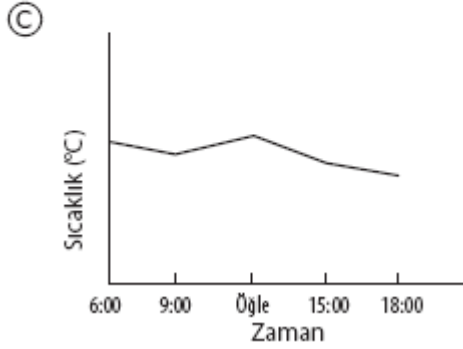
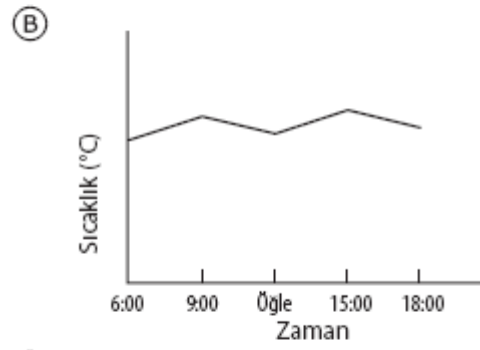
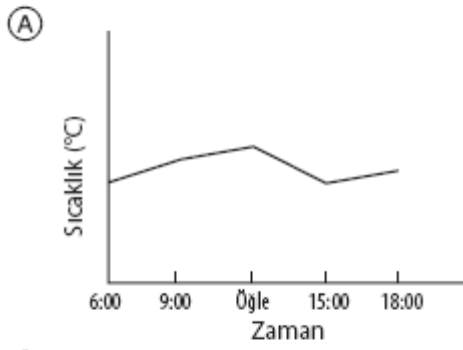
Kod	Yanıt	Soru: M022110	Blok No: M03-07
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	0,21306		
11	0,21306 öğrencinin çalışmasının bir parçası olarak gösterilmiş ve daha sonra yanlış veya doğru olarak yuvarlanmış		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	2,1306, 21,306, 21306, 0,021306 veya ondalık virgülünün yanlış yerde olduğu başka bir yanıt		
71	0,213 ya da 0,21 ya da diğer yuvarlanmış yanıt ama 0,21306 gösterilmemiş		
72	0,03216, 0,3216, 3,216 veya hatanın çarparken sayıların yanlış sıralanmasında olduğu diğer yanıtlar		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

### SORU 35

Tabloda, bir gün içindeki değişik zamanlarda ölçülen hava sıcaklıkları görülmektedir.

Zaman	6:00	9:00	Öğle	15:00	18:00
Sıcaklık °C	12	17	14	18	15

Bu sonuçlar, sıcaklık ölçęi olmayan bir grafikte gösteriliyor. Bu grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 36**

Bir konserin biletleri 10 zed, 15 zed ve 30 zed fiyata satılmaktadır. Satılan 900 biletten  $\frac{1}{5}$ 'i 30 zed'lik,  $\frac{2}{3}$ 'ü 15 zed'lik biletlerdir.

Buna göre, satılan biletlerin KESİR olarak ne kadarı 10 zed'liktir?

Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032307	Blok No: M03-09
	<b>Doğru Yanıt</b>		
<b>10</b>	$\frac{2}{15}$ veya dengi		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
<b>79</b>	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
<b>99</b>	Boş		

**SORU 37**

Deniz, tarifte verilmiş olan miktarın 1,5 katı kadar bir meyveli kek yapacaktır.

Kek tarifinde bir su bardağının  $\frac{3}{4}$ 'ü kadar şeker konacağı söylenmişse Deniz'in yapacağı kek için kaç su bardağı şeker gerekir?

- (A)  $\frac{3}{8}$   
(B)  $1\frac{1}{8}$   
(C)  $1\frac{1}{4}$   
(D)  $1\frac{3}{8}$

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 38**

Okulun düzenlediği gezilere her 12 öğrenci için 1 öğretmen katılmaktadır. Geziye 108 öğrenci gidiyorsa bu geziye kaç öğretmen katılacaktır?

- (A) 7  
(B) 8  
(C) 9  
(D) 10

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C

**SORU 39**

Bir otobüs sabit bir hızla hareket etmektedir. Yolculuk için harcanan zaman ile alınan yol doğru orantılıdır. Bu otobüs 5 saatte 120 km yol almışsa 8 saatte kaç km yol alır?

- (A) 168  
(B) 192  
(C) 200  
(D) 245

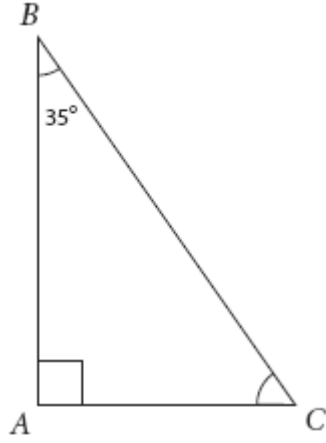
ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 40**

Hangi sayı -6 sayısına bölünürse sonuç 12 olur?

- (A) -72  
(B) -2  
(C) 2  
(D) 72

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	A

**SORU 41**

Yukarıdaki üçgende C açısı kaç derecedir?

- (A)  $45^\circ$
- (B)  $55^\circ$
- (C)  $65^\circ$
- (D)  $145^\circ$

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 42**

Aşağıdaki AO doğru parçasını kullanarak AOB dar, AOC geniş açı olacak şekilde O'dan geçen düz bir BC doğrusu çiziniz. B ve C noktalarını işaretleyiniz.





ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

<b>Kod</b>	<b>Yanıt</b>	<b>Soru: M032691</b>	<b>Blok No: M03-15</b>
	<b>Doğru Yanıt</b>		
<b>10</b>	O dan geçen doğru çizilmiş; dar açı ve geniş açı adlandırılmış		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
<b>70</b>	O dan geçen doğru çizilmiş ama adlandırılmamış		
<b>79</b>	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
<b>99</b>	Boş		

### SORU 43

Aşağıdaki sayılardan hangisi on milyon yirmi bin otuzdur?

- (A) 102 030
- (B) 10 020 030
- (C) 10 200 030
- (D) 102 000 030

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	B

### SORU 44

Aşağıdakilerin hangisinde 1080 sayısı asal çarpanlarının çarpımı şeklinde gösterilmiştir?

- (A)  $1080 = 8 \times 27 \times 5$
- (B)  $1080 = 2 \times 4 \times 3 \times 9 \times 5$
- (C)  $1080 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$
- (D)  $1080 = 2^2 \times 3^2 \times 6 \times 5$

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	C

**SORU 45**

$a = 3$  ve  $b = -1$  ise,

$2a + 3(2 - b)$  ifadesinin değeri nedir?

- (A) 15  
(B) 14  
(C) 13  
(D) 9

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	A

**SORU 46**

Yukarıdaki birinci boru  $x$  metre uzunluğundadır. İkinci boru birinci borunun  $y$  katı uzunluğundadır. İkinci borunun uzunluğu aşağıdakilerden hangisiyle gösterilebilir?

- (A)  $xy$  metre  
(B)  $x + y$  metre  
(C)  $\frac{x}{y}$  metre  
(D)  $\frac{y}{x}$  metre

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	A

## SORU 47

### Yüzme, Bisiklete Binme ve Koşu (Triatlon)

Triatlon, atletlerin yüzdükleri, daha sonra bisiklete bindikleri ve belirlenen bir mesafeyi koştukları bir yarışmadır. Üç yarışı bitirme sürelerinin toplamı en kısa olan kişi yarışmanın birincisi olacaktır.

Elif, Nilgün ve Sibel yüzme, bisiklete binme ve koşma dallarında birbiriyle yarışmaktadırlar. Yarışma, 1 km yüzmenin ardından 40 km bisiklete binme ve daha sonra 15 km koşudan oluşmaktadır.

### SORU 47 (A)

A. Nilgün en hızlı yüzücüdür ve 1 km mesafeyi 25 dakikada tamamlamıştır. Yüzme yarışını Elif, Nilgün'den 10 dakika sonra, Sibel Elif'ten 5 dakika sonra tamamlamıştır.

Bu bilgileri kullanarak yüzme yarışına göre aşağıdaki tabloyu tamamlayınız:

Yüzme	Elif	Nilgün	Sibel
Süre(dakika)		25	

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042304A	Blok No: M04-05
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	Elif 35, Sibel 40		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	Elif 35, Sibel 30		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 47**

- B. Elif en hızlı bisiklet yarışçısıdır. 40 km'lik bisiklet yarışı mesafesini saatte ortalama 30 kilometre hızla tamamlamıştır. Bisiklet yarışını Nilgün Elif'ten 10 dakika sonra, Sibel Elif'ten 15 dakika sonra tamamlamıştır.

Bu bilgileri kullanarak bisiklet yarışı ile ilgili tabloyu tamamlayınız:

Bisiklete Binme	Elif	Nilgün	Sibel
Süre (dakika)			

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042304B	Blok No: M04-05
	<b>Doğru Yanıt</b>		
20	Elif 80, Nilgün 90, Sibel 95 (saat ve dakika olarak verilen zamanı kabul edin)		
	<b>Kısmi Doğru Yanıt</b>		
10	Nilgün Elif'in süresinden 10 daha fazla; Sibel Elif'in süresinden 15 daha fazla		
11	Elif 80, diğerlerinden en az biri verilmemiş veya yanlış		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 47 (C)**

- C. Sibel en hızlı koşucudur. 15 km uzunluğundaki mesafeyi saatte ortalama 7,5 km hızla tamamlamıştır. Koşu yarışını Nilgün Sibel'den 10 dakika sonra, Elif Nilgün'den 5 dakika sonra tamamlamıştır.

Bu bilgileri kullanarak koşu yarışı ile ilgili tabloyu tamamlayınız:

Koşu	Elif	Nilgün	Sibel
Süre (dakika)			

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042304C	Blok No: M04-05
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	Elif 135, Nilgün 130, Sibel 120 (saat ve dakika olarak verilen zamanı kabul edin)		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 47 (D)**

D. Yüzme, bisiklete binme ve koşu kategorileri için her birinin toplam sürelerini aşağıdaki tabloya yazınız.

Triatlon	Elif	Nilgün	Sibel
Süre (dakika)			

Triatlon yarışmasını kim kazanmıştır?

Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042304D	Blok No: M04-05
	<b>Doğru Yanıt</b>		
20	250, 245, 255 – Kazanan Nilgün (saat ve dakika olarak verilen zamanı kabul edin)		
21	Üç tablodaki değerlerin hepsi, öğrenci tarafından A, B ve C de verilen sonuçlarla tutarlı. Kazanan kişi öğrencinin tablosuna göre en kısa süreye sahip kişi		
	<b>Kısmi Doğru Yanıt</b>		
10	Üç tablonun bütün değerleri doğru hesaplanmış fakat kazanan gösterilmemiş ya da Sibel( daha uzun süreli) kazanan olarak gösterilmiş		
11	Üç tablonun değerlerinden biri yanlış hesaplanmış fakat kazanan kişi öğrencinin tablosuna göre en kısa süreli kişi		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 48**

Zed Ülkesinde bir paketi posta ile gönderme ücreti  $y = 4x+30$  eşitliği ile ifade edilmiştir. Bu eşitlikte,  $x$  gram olarak ağırlığı,  $y$  zed olarak ücreti göstermektedir. Bu duruma göre, 150 zed paranız varsa en çok kaç gramlık bir paketi posta ile gönderebilirsiniz?

- (A) 630  
(B) 150  
(C) 120  
(D) 30

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	D

**SORU 49**

Aşağıdakilerden hangisi  $2(x + y) - (2x - y)$ 'ye eşittir?

- (A)  $3y$   
(B)  $y$   
(C)  $4x + 3y$   
(D)  $4x + 2y$

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	A

**SORU 50**

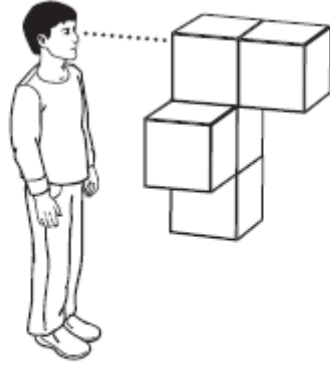
Aşağıdaki noktalardan hangisi  $y = x + 2$  doğrusu üzerindedir?

- Ⓐ (0, -2)
- Ⓑ (2, -4)
- Ⓒ (4, 6)
- Ⓓ (6, 4)

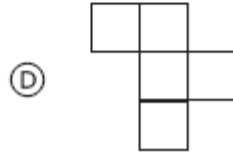
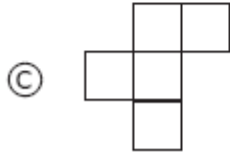
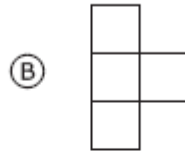
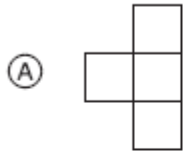
ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C



**SORU 51**

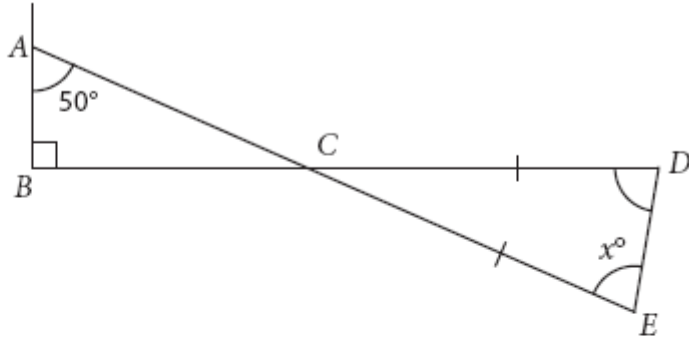


Şekilde görülen katı cisim 5 küçük küpten oluşmaktadır.  
Şekilde bu cisme bakan kişi aşağıdakilerden hangisini görür?



ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	B

**SORU 52**



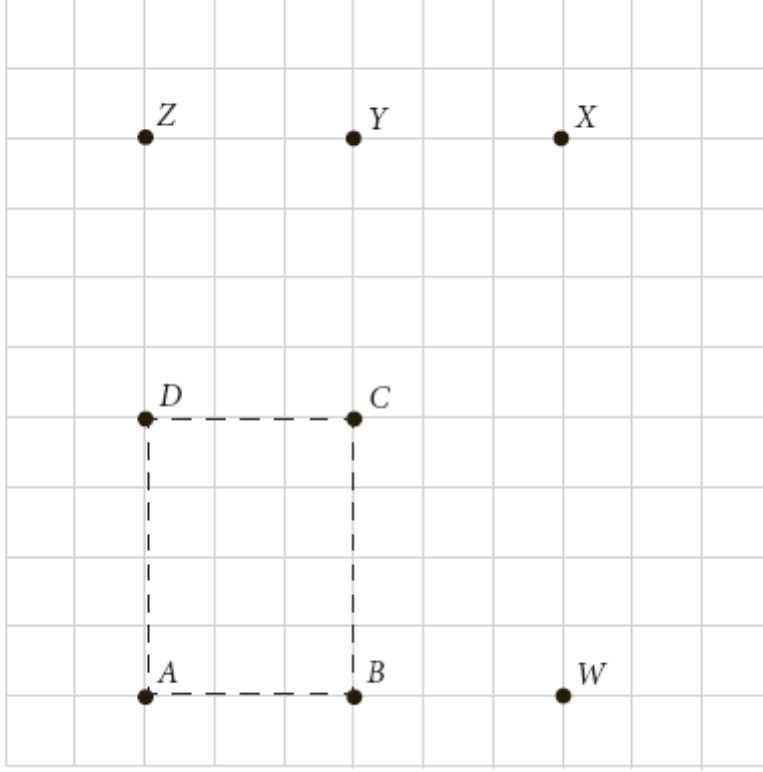
Şekilde,  $CD = CE$  'dir.  
 $x$  açısı kaç derecedir?

- (A) 40
- (B) 50
- (C) 60
- (D) 70

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	D

**SORU 53**

Aşağıdaki kareli bölümde işaretlenmiş olan noktalardan yararlanarak alanı,  $ABCD$  dikdörtgeninin alanının İKİ KATI olan bir üçgen çiziniz.



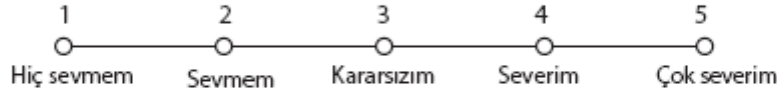
ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042130	Blok No: M04-11
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	İşaretili noktaları kullanarak 24 birim karelik bir üçgen çizilmiş. Örneğin, AZW, ZWX, XAW, XZA, AYW, BZX ve XWD.		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	12 birim karelik bir üçgen çizilmiş		
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

## SORU 54

### Sevilen Dersler

On kişilik bir öğrenci grubu, Matematik ve Tarih derslerinden hangisinin kendi grupları içinde daha fazla sevildiğini öğrenmek istediler. Her bir dersti aşağıdaki puanlama ölçeğine göre değerlendirdiler.



Sonuçlar, tabloda gösterilmiştir:

Öğrencilerin Değerlendirmeleri

Öğrenci	Matematikle İlgili Puan	Tarihle İlgili Puan
Efe	1	2
Leyla	4	4
Deniz	5	4
Can	2	2
Ahmet	4	2
Gaye	3	3
Berk	2	1
Nil	1	1
Ozan	5	3
Meriç	3	2
<b>Toplam</b>	<b>30</b>	<b>24</b>

A. Her dersle ilgili puanların ortalamasını hesaplayınız.

Matematikle ilgili puanlarının ortalaması = \_\_\_\_\_

Tarihle ilgili puanlarının ortalaması = \_\_\_\_\_

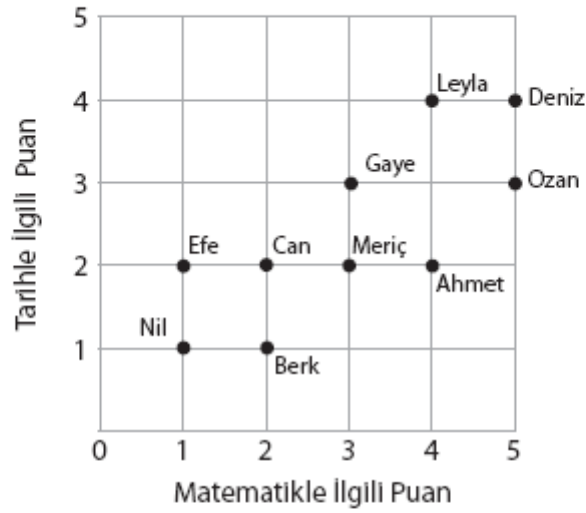
Değerlendirmelere göre, bu öğrenci grubu için derslerden hangisi daha çok sevilmektedir?

Daha çok sevilen ders: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042303A	Blok No: M04-12
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	Matematik için 3,0 ya da 3 Tarih için 2,4 Matematik daha çok sevilen		
11	Doğru ortalamalar, ders seçilmemiş		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	Matematik için 3,0 YA DA Tarih için 2,4 fakat ikisi birlikte değil		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

B. Öğrencilerin değerlendirmeleri aşağıdaki iki boyutlu tabloda gösterilmiştir. Örneğin, Efe Matematik dersi için 1’i, Tarih dersi için 2’yi işaretlemiştir.



Aşağıdaki cümlelerden her birinin sonundaki boş yere Doğru ya da Yanlış yazınız:

Gruptaki bütün öğrenciler Matematik dersini, Tarih dersinden daha çok sevmektedir. \_\_\_\_\_

Öğrencilerin yarısına yakını her iki dersi de eşit derecede sevmektedirler. \_\_\_\_\_

İki öğrenci her iki ders için de kararsız kalmıştır. \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M042303B	Blok No: M04-12
	<b>Doğru Yanıt</b>		
20	Yanlış Doğru Yanlış		
	<b>Kısmi Doğru Yanıt</b>		
10	İki doğru yanıt		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 55**

Sibel'in, içinde 8' i kırmızı, 8'i siyah olmak üzere 16 bilyenin bulunduğu bir torbası var. Sibel torbadan iki bilye alır ve bu bilyeleri geri koymaz. Aldığı bilyelerin ikisi de siyahtır. Daha sonra torbadan üçüncü bir bilye daha alır. Üçüncü bilyenin rengi hakkında ne söylenebilir?

- (A) Kırmızı olma olasılığı, siyah olma olasılığından fazladır.  
(B) Siyah olma olasılığı, kırmızı olma olasılığından fazladır.  
(C) Kırmızı olma olasılığı, siyah olma olasılığına eşittir.  
(D) Kırmızı ya da siyah olma olasılığı hakkında bir şey söylenemez.

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	A

**SORU 56**

Sınıf	Erkekler	Kızlar
1	12	9
2	14	11
3	16	12
4	18	15

Yukarıdaki tabloda, dört farklı sınıftaki erkek ve kız sayıları görülmektedir. Hangi iki sınıfta erkeklerin kızlara oranı birbirine eşittir?

- (A) 1 ve 2  
(B) 1 ve 3  
(C) 2 ve 3  
(D) 2 ve 4

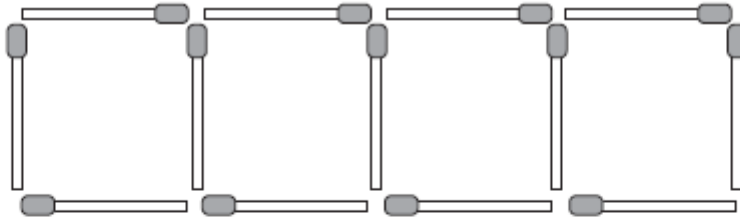
ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 57**

$$2a^2 \times 3a =$$

- (A)  $5a^2$   
(B)  $5a^3$   
(C)  $6a^2$   
(D)  $6a^3$

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D

**SORU 58**

Şekildeki 4 kareyi yapmak için 13 kibrit çöpü kullanılmıştır. Aynı yöntemle 73 kibrit kullanılarak kaç tane kare yapılabilir?

Yanıtınızı bulmanızı sağlayan hesaplamalarınızı gösteriniz.

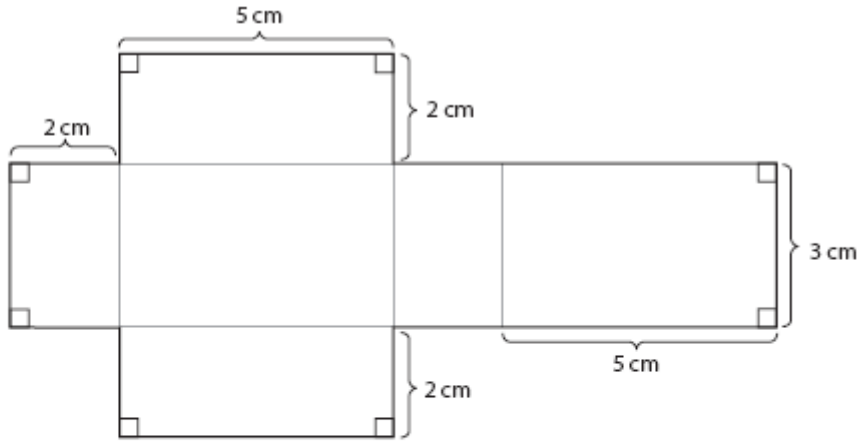
Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi



<b>Kod</b>	<b>Yanıt</b>	<b>Soru: M032640</b>	<b>Blok No: M05-03</b>
	<b>Doğru Yanıt</b>		
<b>20</b>	Hesaplamalarla 24		
	<b>Kısmi Doğru Yanıt</b>		
<b>10</b>	Hesaplama olmaksızın 24 veya uygun olmayan hesaplamalar (sadece kareleri çizmeyi ve saymayı içeren)		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
<b>79</b>	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
<b>99</b>	Boş		

### SORU 59



Yukarıda gösterilen Şekil kesilip çıkarılarak katlandığında bir dikdörtgenler prizması oluşur. Bu dikdörtgenler prizmasının hacmi nedir?

Yanıt: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

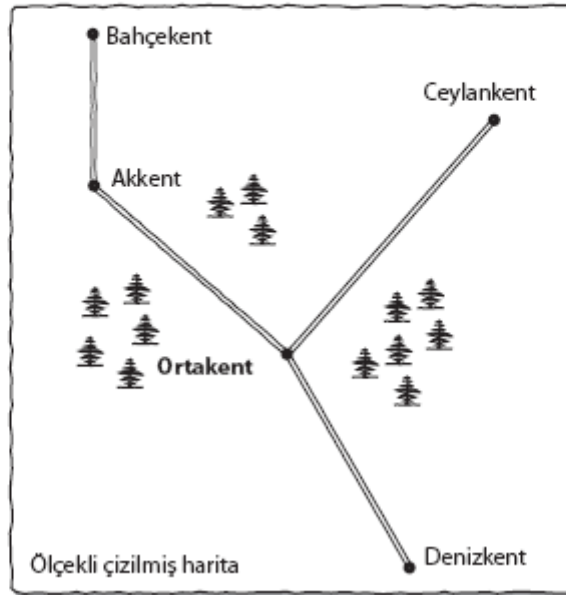
<b>Kod</b>	<b>Yanıt</b>	<b>Soru: M032344</b>	<b>Blok No: M05-04</b>
	<b>Doğru Yanıt</b>		
<b>10</b>	30 veya eş değeri		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
<b>79</b>	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
<b>99</b>	Boş		

## Sınıf Gezisi

60, 61, 62 ve 63. sorular bir sınıf gezisi ile ilgilidir.

Mehmet ile Kevser sınıfları için günlük gezi planlıyorlar.

Otrakent'teki okullarından Akkent, Bahçekent, Ceylankent ya da Denizkent'ten birine gitmeyi planlıyorlar.



**SORU 60**

Öğretmen aynı gün geri dönmek zorunda olduklarını söylediği için öğrenciler Ortakent' e 80 km' den daha uzak bir şehre gidemezler. Ortakent'in Ceylankent'e uzaklığı 80 km' dir. Yukarıdaki haritadan yararlanarak aşağıdaki tabloda boş yerlere Evet veya Hayır yazarak tabloyu tamamlayınız.

	Akkent	Bahçekent	Ceylankent	Denizkent
80 km veya daha yakın olma şartını karşılıyor mu?			Evet	

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032754	Blok No: M05-05
	<b>Doğru Yanıt</b>		
20	Akkent – Evet; Bahçekent – Hayır; Denizkent - Evet		
	<b>Kısmi Doğru Yanıt</b>		
10	3'ünden ikisi doğru		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
79	Diğer (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

## Sınıf Gezisi (Devamı)

### SORU 61

Tüm öğrenciler için gezi masrafları toplamının 500 zed veya daha az olması gerekmektedir. Sınıfta 30 öğrenci vardır.

Her bir şehri ziyaret etmek için gerekli olan masraflar toplamı aşağıdaki gibidir:

<b>Akkent veya Ceylankent İçin Gezi Ücreti</b> Gidiş-Dönüş Bilet: 25 zed 25 kişilik veya daha büyük gruplar için $\frac{1}{3}$ İndirim	<b>Bizimkent veya Denizkent İçin Gezi Ücreti</b> Gidiş-dönüş bilet: 20 zed 15 kişilik veya daha büyük gruplar için %10 İndirim
--	--

Öğrencilerin paraları hangi şehirleri görmeye yeterlidir. Çalışmalarınızı gösteriniz.

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032755	Blok No: M05-06
	<b>Doğru Yanıt</b>		
20	Akkent ve Ceylankent için 500 zed, Bizimkent ve Denizkent için 540 zed; Akkent ve Ceylankent'i gösterir.		
	<b>Kısmi Doğru Yanıt</b>		
10	Akkent ve Ceylankent için 500 zed, Bizimkent ve Denizkent için 540 zed; Akkent ve Ceylankent'i göstermemiş.		
11	Akkent ve Ceylankent (500 zed) ya da Bizimkent ve Denizkent (540 zed) için gezi masraflarının yalnız birini doğru bulur.		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	Akkent ve Ceylankent'i gösterir fakat hesaplama yapmadan veya yanlış hesaplamalar gösterilmiş.		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

## Sınıf Gezisi (Devamı)

### SORU 62 (A)

Öğretmen, gezi programı ile ilgili 3 şartın sağlanması gerektiğini söyledi. Bu şartlar aşağıda verilmiştir:

1. Ortakent'ten sabah 9:00 veya daha geç ayrılmalıyız;
2. Akşam 17:00'e kadar Ortakent'e geri dönmüş olmalıyız;
3. Ziyaret ettiğimiz şehirde en az 3 saat kalmalıyız.

Mehmet ile Kevser, öğretmenin belirttiği şartları yerine getirip getiremeyeceklerine karar vermek için otobüs tarifelerini kullandılar. Otobüs tarifeleriyle ilgili bilgileri aşağıdaki tabloya yazmaya başladılar fakat tabloyu tamamlamadılar.

- A. Bir sonraki sayfada yer alan otobüs tarifelerini kullanarak aşağıdaki tabloda Akkent ile ilgili bölümleri doldurunuz.
- B. Bir sonraki sayfada yer alan otobüs tarifelerini kullanarak aşağıdaki tabloda Ceylankent ile ilgili bölümleri doldurunuz.

Gidilecek şehir	En uygun otobüs saatleri					Öğretmenin şartları		
	Ortakent'ten ayrılış saati	Gidilecek şehre varış saati	Ortakent'e geri dönmek için yola çıkış saati	Dönüşte Ortakent'e varış saati	Ziyaret edilen şehirde geçen zaman	Sabah 9:00 veya daha sonra ayrılma	En az 3 saat kalma	Akşam 5:00'e kadar dönme
Akkent	9:00	11:15						
Bahçekent	9:15	12:20	14:30	17:35	2 saat 10 dk	Evet	Hayır	Hayır
Ceylankent	9:25							
Denizkent	9:10	11:15	14:40	16:45	3 saat 25 dk	Evet	Evet	Evet

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032753A	Blok No: M05-07												
	<b>Doğru Yanıt</b>														
20	Zamanlar doğru: 2:30, 4:45 Süre doğru: 3 sa. 15 dk. Evet/Hayır'lar doğru: Evet, Evet, Evet														
	<b>Kısmi Doğru Yanıt</b>														
10	Akkent için tamamı doldurulmuş tablo, bazı bilgiler doğru ve bazı bilgiler yanlış veya tutarsız. Kabul edilebilir yanıt türleri aşağıdaki tabloda detaylandırılmıştır.														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zamanlar</th> <th>Süre</th> <th>Evet/Hayır</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doğru Zamanlar</td> <td>Süre tabloda gösterilen zamanlarla tutarsız</td> <td>Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı</td> </tr> <tr> <td>Yanlış Zamanlar</td> <td>Süre tabloda gösterilen yanlış zamanlarla tutarlı</td> <td>Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı</td> </tr> <tr> <td>Doğru Zamanlar</td> <td>Doğru Süre</td> <td>Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarsız</td> </tr> </tbody> </table>			Zamanlar	Süre	Evet/Hayır	Doğru Zamanlar	Süre tabloda gösterilen zamanlarla tutarsız	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı	Yanlış Zamanlar	Süre tabloda gösterilen yanlış zamanlarla tutarlı	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı	Doğru Zamanlar	Doğru Süre	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarsız
Zamanlar	Süre	Evet/Hayır													
Doğru Zamanlar	Süre tabloda gösterilen zamanlarla tutarsız	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı													
Yanlış Zamanlar	Süre tabloda gösterilen yanlış zamanlarla tutarlı	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı													
Doğru Zamanlar	Doğru Süre	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarsız													
	<p><i>Örnek:</i>  <i>Öğrenci doğru zamanı işaret eder ama süreyi yanlış hesaplar.</i>  <i>Öğrenci doğru zaman ve yanlış süre ile tutarlı "evet/hayır" larla bitirir.</i></p>														
	<b>Yanlış Yanıt</b>														
70	Tabloda değerler sağlanmış fakat Kod 10'da bahsedilen ölçütleri karşılamıyor.														
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)														
	<b>Yanıtsız</b>														
99	Boş														

## Sınıf Gezisi (Devamı)

### SORU 62 (B)

#### Akkent Otobüs Hareket Saatleri

Ortakent'ten Akkent'e Giden Otobüslerin Hareket Saatleri	
Kalkış: Ortakent	Varış: Akkent
8:00	10:15
9:00	11:15
10:00	12:15
11:00	13:15
12:00	14:15
13:00	15:15
15:00	16:15
15:00	17:15
16:00	18:15

Akkent'ten Ortakent'e Giden Otobüslerin Hareket Saatleri	
Kalkış: Akkent	Varış: Ortakent
8:30	10:45
9:30	11:45
10:30	12:45
11:30	13:45
12:30	14:45
13:30	15:45
14:30	16:45
15:30	17:45
16:30	18:45

#### Ceylankent Otobüs Hareket Saatleri

Ortakent'ten Ceylankent'e Giden Otobüslerin Hareket Saatleri	
Kalkış: Ortakent	Varış: Ceylankent
8:25	10:40
9:25	11:40
10:25	12:40
11:25	13:40
12:25	14:40
13:25	15:40
14:25	16:40
15:25	17:40
16:25	18:40

Ceylankent'ten Ortakent'e Giden Otobüslerin Hareket Saatleri	
Kalkış: Ceylankent	Varış: Ortakent
8:35	10:50
9:35	11:50
10:35	12:50
11:35	13:50
12:35	14:50
13:35	15:50
14:35	16:50
15:35	17:50
16:35	18:50

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032753B	Blok No: M05-07												
	<b>Doğru Yanıt</b>														
20	Zamanlar doğru: 11:40, 2:35, 4:50 Süre: 2 sa. 55 dk. Evet/Hayır'lar: Evet, Hayır, Evet														
21	Zamanlar doğru: 11.40, 3.35, 5.50 Süre: 3 sa. 55 dk. Evet/Hayır'lar: Evet, Evet, Hayır														
	<b>Kısmi Doğru Yanıt</b>														
10	Ceylankent için tamamı doldurulmuş tablo, bazı bilgiler doğru ve bazı bilgiler yanlış veya tutarsız.														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zamanlar</th> <th>Süre</th> <th>Evet/Hayır</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doğru Zamanlar</td> <td>Süre tabloda gösterilen zamanlarla tutarsız</td> <td>Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı</td> </tr> <tr> <td>Yanlış Zamanlar</td> <td>Süre tabloda gösterilen yanlış zamanlarla tutarlı</td> <td>Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı</td> </tr> <tr> <td>Doğru Zamanlar</td> <td>Doğru Süre</td> <td>Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarsız</td> </tr> </tbody> </table>			Zamanlar	Süre	Evet/Hayır	Doğru Zamanlar	Süre tabloda gösterilen zamanlarla tutarsız	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı	Yanlış Zamanlar	Süre tabloda gösterilen yanlış zamanlarla tutarlı	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı	Doğru Zamanlar	Doğru Süre	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarsız
Zamanlar	Süre	Evet/Hayır													
Doğru Zamanlar	Süre tabloda gösterilen zamanlarla tutarsız	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı													
Yanlış Zamanlar	Süre tabloda gösterilen yanlış zamanlarla tutarlı	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarlı													
Doğru Zamanlar	Doğru Süre	Tabloda gösterilen zamanlarla ve süreyle tutarsız													
	<p><i>Örnek:</i>  Öğrenci doğru zamanı işaret eder ama süreyi yanlış hesaplar.  Öğrenci doğru zaman ve yanlış süre ile tutarlı "evet/hayır" larla bitirir.</p>														
	<b>Yanlış Yanıt</b>														
70	Tabloda değerler sağlanmış fakat Kod 10'da bahsedilen ölçütleri karşılamıyor														
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)														
	<b>Yanıtsız</b>														
99	Boş														



## Sınıf Gezisi (Devamı)

### SORU 62 (C)

C. Hangi şehirlerle ilgili gezi planları öğretmenin belirlediği üç şarta uygundur?

Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032753C Blok No: M05-07
	<b>Doğru Yanıt</b>	
10	Akkent ve Denizkent'i işaret eder.	
11	Denizkent VE/VEYA diğer şehir(ler) (Bizimkent değil) A ve B de verilen yanıtlarla tutarlı	
	<b>Yanlış Yanıt</b>	
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)	
	<b>Yanıtsız</b>	
99	Boş	

## Sınıf Gezisi (Devamı)

### SORU 63

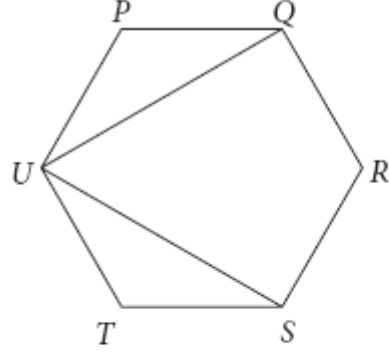
Gidilecek toplam mesafe, öğretmenin zamanlama ile ilgili şartları ve gezi için gerekli masraflar toplamının üçü birlikte göz önünde tutulduğunda sınıf hangi şehri ziyaret edebilir?

Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032756	Blok No: M05-08
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	Akkent'i işaret eder		
11	Diğer şehir(ler), (Bizimkent değil) önceki yanıtlarıyla tutarlı		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 64**



*PQRSTU* düzgün bir altıgendir. *QUS* açısının ölçüsü kaç derecedir?

- (A)  $30^\circ$
- (B)  $60^\circ$
- (C)  $90^\circ$
- (D)  $120^\circ$

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 65**

Aşağıdaki çizelge  $x$  ve  $y$  arasındaki ilişkiyi göstermektedir.

$x$	1	2	3	4	5
$y$	1	3	5	7	9

$x$  ile  $y$  arasındaki bu ilişkiyi gösteren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- (A)  $y = x + 4$   
(B)  $y = x + 1$   
(C)  $y = 2x - 1$   
(D)  $y = 3x - 2$

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C

**SORU 66**

Bir gezideki çocukların sayısı 55'ten fazla, 65'ten azdır. Öğrencilerden, 7'şerli gruplar oluşturulabilmiş fakat 8'erli gruplar oluşturulamamıştır. Gezide kaç çocuk vardır?

Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Sonuç Çıkarma
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032381	Blok No: M07-01
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	63; $9 \times 7$ veya $7 \times 9$		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	56; $8 \times 7$ veya $7 \times 8$		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 67**

$\frac{1}{5} - \frac{1}{3}$  işleminin sonucunu elde etmek için aşağıdakilerden hangisi doğru yolu göstermektedir?

(A)  $\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{1-1}{5-3}$

(B)  $\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{1}{5-3}$

(C)  $\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{5-3}{5 \times 3}$

(D)  $\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{3-5}{5 \times 3}$

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D

**SORU 68**

Altın ve gümüşten oluşan bir alaşımdaki altın ve gümüş oranları şöyledir: 1 gram altına 4 gram gümüş. Bu alaşımın 40 gramında kaç gram gümüş vardır?

(A) 8

(B) 10

(C) 30

(D) 32

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	D

**SORU 69**

2, 5, 11, 23, ...

Yukarıda 2 ile başlayan sayı dizisinin her bir terimi aşağıdaki kurallardan hangisi ile elde edilebilir?

- (A) Önceki terime 1 ekle ve sonra 2 ile çarp.  
(B) Önceki terimi 2 ile çarp ve sonra 1 ekle.  
(C) Önceki terimi 3 ile çarp ve sonra 1 çıkar.  
(D) Önceki terimden 1 çıkar ve sonra 3 ile çarp.

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 70**

$$3(2x - 1) + 2x = 21$$

ifadesinde  $x$ 'in değeri nedir?

- (A) -3  
(B)  $-\frac{11}{4}$   
(C)  $\frac{11}{4}$   
(D) 3

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D

**SORU 71**

Ebru'nun ceketlerinin sayısı Serpil'in ceketlerinin sayısından 3 fazladır. Ebru'nun ceketlerinin sayısı  $n$  ise,  $n$  sayısına göre Serpil'in kaç tane ceketi vardır?

- (A)  $n - 3$   
(B)  $n + 3$   
(C)  $3 - n$   
(D)  $3n$

ÖĞRENME ALANI	Cebir
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	A

**SORU 72**

Daire biçiminde bir göletin yarıçapı 10 metredir. Bu göletin her bir metre karesinde ortalama 2 kurbağa bulunmaktadır. Gölette yaklaşık olarak kaç tane kurbağa vardır?

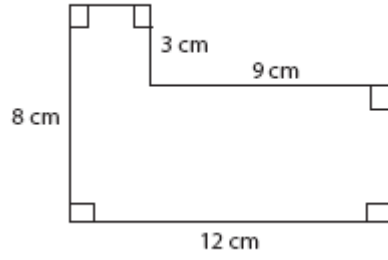
$\pi$  değeri yaklaşık olarak: 3,14'tür.

- (A) 120  
(B) 300  
(C) 600  
(D) 2400

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C



**SORU 73**

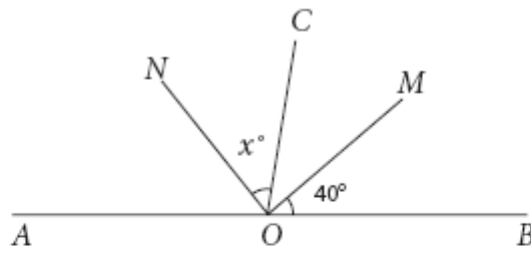


Yukarıdaki şeklin alanı kaç santimetre karedir?

- (A) 66
- (B) 69
- (C) 81
- (D) 96

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 74**



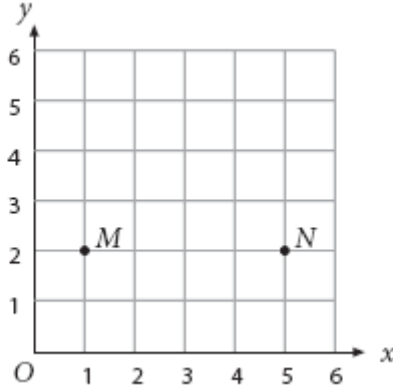
Yukarıdaki şekilde  $A$ ,  $O$  ve  $B$  noktaları bir doğru üzerindedir.  $OM$ ,  $BOC$  açısını;  $ON$ ,  $AOC$  açısını iki eşit parçaya böldüğüne göre,  $x$  kaç derecedir?

Yanıt: \_\_\_\_\_

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

<b>Kod</b>	<b>Yanıt</b>	<b>Soru: M032414</b>	<b>Blok No: M07-09</b>
	<b>Doğru Yanıt</b>		
<b>10</b>	50 (dereceli veya derecesiz)		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
<b>70</b>	40 (dereceli veya derecesiz)		
<b>79</b>	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
<b>99</b>	Boş		

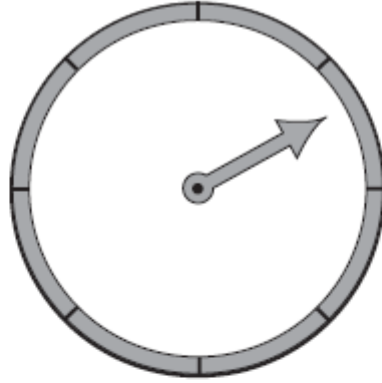
### SORU 75



Yukarıdaki şekilde  $M$  ve  $N$  noktaları gösterilmiştir. Mustafa  $MNP$ 'nin ikizkenar üçgen olmasını sağlayacak bir  $P$  noktası aramaktadır.  $P$  noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- (A) (3,5)
- (B) (3,2)
- (C) (1,5)
- (D) (5,1)

ÖĞRENME ALANI	Geometri
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	A

**SORU 76**

Ozan'ın şans çemberi turuncu, mor ve yeşil renklerdeki üç bölümden oluşmaktadır. Ozan çemberi 1000 kez çevirir. Aşağıdaki çizelgede ibrenin kaç kez turuncu, mor ve yeşil renklerde durduğu gösterilmiştir.

Renk	İbrenin Durma Sayısı
Turuncu	510
Mor	243
Yeşil	247

Yukarıdaki şans çemberini, doğrular çizerek, tahmin ettiğiniz büyüklükte üç bölüme ayırınız. Doğrularla ayırdığınız bölümlere renklerin adlarını yazınız.

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032688	Blok No: M07-11
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	Turuncu bölüm çemberin yaklaşık olarak yarısı, yeşil ve mor bölümlerin her biri yaklaşık olarak birer çeyrek daire ve hepsi doğru bir şekilde adlandırılmış		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	Sadece bir adlandırılmış bölüm doğru büyüklükte		
71	Üç bölüm çizilmiş ama hiçbiri doğru büyüklükte değil		
72	Üç bölüm de doğru büyüklükte fakat adlandırma yok		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

### SORU 77

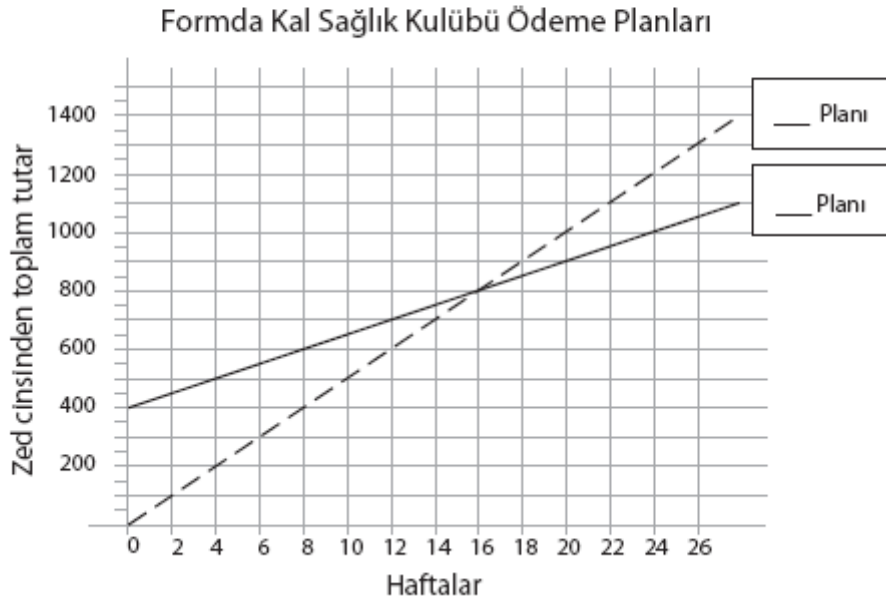
Zed ülkesinde bir paltonun etiket fiyatı 120 zed'dir. İndirimli satışlarda paltonun fiyatı 84 zed olmuştur. Paltonun fiyatındaki indirim yüzde kaçtır?

- (A) 25
- (B) 30
- (C) 35
- (D) 36

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

### SORU 78

Formda Kal Sağlık Kulübü müşterilerine 2 farklı ödeme planı sunmaktadır. A planının başlangıç ödemesi 400 zed ve bir haftalık ödeme 25 zed'dir. B planının başlangıç ödemesi yoktur fakat bir haftalık ödeme 50 zed'dir. Aşağıdaki grafik A planı ve B planının fiyatlarını karşılaştırmaktadır.



**SORU 78 (A)**

A. Grafik üzerinde verilen doğrulardan hangisinin A, hangisinin B planına ait olduğunu verilen kutucuklara yazınız.

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032637A	Blok No: M07-13
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	Doğrular doğru bir şekilde adlandırılmış; Plan A düz çizgide ve Plan B kesikli çizgide.		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	Doğrular yanlış bir şekilde adlandırılmış		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı)		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 78 (B)**

B. Kaçınıcı haftada A ve B planları için aynı miktarda ödeme yapmış olursunuz?

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032637B	Blok No: M07-13
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	16		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
79	Yanlış (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı).		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		

**SORU 78 (C)**

C. 24 haftada, iki plan arasındaki toplam fiyat farkı nedir?

ÖĞRENME ALANI	Veri ve Olasılık
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama Rehberi

Kod	Yanıt	Soru: M032637C	Blok No: M07-13
	<b>Doğru Yanıt</b>		
10	200 zed (birimli veya birimsiz)		
	<b>Yanlış Yanıt</b>		
70	1200 zed, 1000 zed veya 1200 ve 1000		
79	Diğer yanlış yanıtlar (iptal edilmiş, silinmiş, karalanmış, okunaksız veya konu dışı).		
	<b>Yanıtsız</b>		
99	Boş		