

# TIMSS 2007

## AÇIKLANAN MATEMATİK SORULARI



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.

5846 Sayılı Fikir ve Sanat Eserlerini Koruma Kanunu Gereği bütün hakları Milli Eğitim Bakanlığına aittir. MEB'in izni olmadan bu evraktaki bilgiler kopyalanamaz, başka yere taşınamaz, internet üzerinde veya her ne şekilde olursa olsun ticari amaçla yayınlanamaz ve kullanılamaz.

### SORU 1

Bir araba parkında, 762 araba 6 eşit sırada park edilmiştir. Her bir sırada kaç araba vardır?

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	127

### SORU 2

$$\begin{array}{r} 942 \\ -57 \\ \hline 415 \end{array}$$

Mehmet ev ödevi olarak bir çıkarma işlemi yapmış ama daha sonra içeceğinin bir miktarını ödevinin üzerine dökmüştür. İşlemin yanıtı 415 doğrudur fakat işlemde bir basamak okunmamaktadır. Okunmayan basamak kaçtır?

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	2

### SORU 3

Güzelkent Okulunda geçen sene 92 erkek, 83 kız öğrenci vardı. Bu sene 97 si erkek olan 210 öğrenci vardır. Bu sene geçen seneden kaç kız öğrenci daha fazladır? Çalışmalarınızı gösterin.

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	30 ve yapılan işlemlerin gösterilmesi

#### SORU 4



Serkan yukarıdaki kuralı kullanarak  $\triangle$  kutusunun içindeki sayıdan  $\square$  kutusunun içindeki sayıyı elde etmektedir. Kural nedir?

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	Üçgenin içindeki sayının iki katına 1 ekle

#### SORU 5

Bir sabah saat 07:00 de sıcaklık  $12^{\circ}\text{C}$  dir. Sıcaklık her saatte  $2^{\circ}\text{C}$  artarak saat 11:00 de  $20^{\circ}\text{C}$  ye ulaşmıştır. Sabah 09:00 da sıcaklık kaç derecedir ?

- a)  $14^{\circ}\text{C}$
- b)  $15^{\circ}\text{C}$
- c)  $16^{\circ}\text{C}$
- d)  $17^{\circ}\text{C}$

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	C

5846 Sayılı Fikir ve Sanat Eserlerini Koruma Kanunu Gereği bütün hakları Milli Eğitim Bakanlığına aittir. MEB'in izni olmadan bu evraktaki bilgiler kopyalanamaz, başka yere taşınamaz, internet üzerinde veya her ne şekilde olursa olsun ticari amaçla yayınlanamaz ve kullanılamaz.

**SORU 6**

Mert, Batu ve Derya okuldan eve beraber yürüyorlar. Hepsi birlikte, Derya'nın evine 25 dakikada varmaktadırlar. Daha sonra, Mert ve Batu, Batu'nun evine 10 dakikada varmaktadır. Mert'in Batu'nun evinden kendine evine ulaşması 5 dakika sürmektedir. Mert'in evine 15:50 de ulaşması için okuldan ne zaman çıkmış olmaları gerekir?

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	15:10

**SORU 7**

Bir şişede 1 litre su vardır. Tarık suyun 250 mililitresini bir bardağa boşaltıyor, buna göre şişede ne kadar su kalmıştır?

Yanıt:..... mililitre

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	750

**SORU 8**

Ali kedisinin ağırlığını öğrenmek istemiştir. Ali önce kendi ağırlığını ölçmüş ve 57 kg olarak not etmiştir. Daha sonra kedisini kucağına alarak tartıya çıkmış ve ağırlığı 62 kg olarak ölçmüştür. Bu göre kedi kaç kilogram ağırlığındadır?

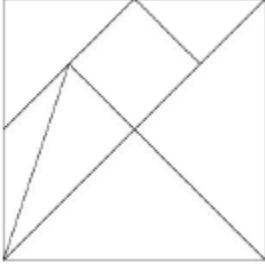
Yanıt:.....kilogram

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	5

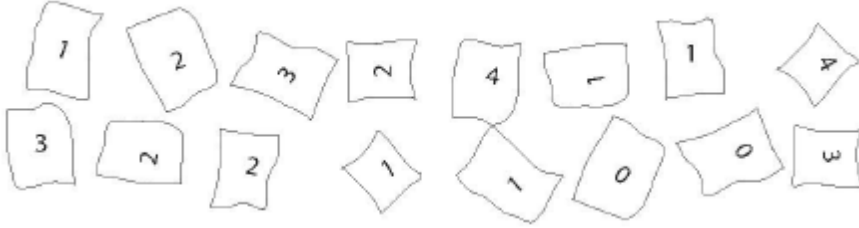
5846 Sayılı Fikir ve Sanat Eserlerini Koruma Kanunu Gereği bütün hakları Milli Eğitim Bakanlığına aittir. MEB'in izni olmadan bu evraktaki bilgiler kopyalanamaz, başka yere taşınamaz, internet üzerinde veya her ne şekilde olursa olsun ticari amaçla yayınlanamaz ve kullanılamaz.

**SORU 9**

Aşağıdaki kare 7 parçaya ayrılmıştır. Aynı büyüklük ve şekildeki iki üçgeni X işaretleriyle gösteriniz.



ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 10**

Yasemin sınıf arkadaşlarından kaç erkek ve kaç kız kardeşleri olduğunu yazmalarını istemiştir. Daha sonra yanıtları toplamış ve bir çetele tablosu oluşturmaya başlamıştır. Tabloda sıfıra karşılık iki işaret koymuştur. Yaseminin çetele tablosunu tamamlayınız.

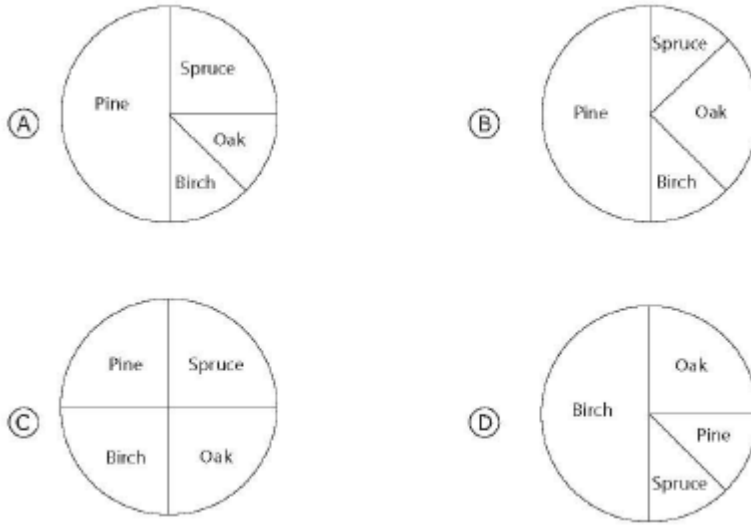
Erkek ve kız kardeşlerin sayısı	Çetele
	//
2	
4	

ÖĞRENME ALANI	Veri gösterimi
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 11**

Ağaç türü	Ağaç sayısı
Çam (Pine)	200
Ladin (Spruce)	100
Meşe (Oak)	50
Huş (Birch)	50

Yukarıdaki tablo bir parktaki dört ağaç çeşidinin sayılarını göstermektedir. Tablodaki ile aynı bilgiyi gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



ÖĞRENME ALANI	Veri gösterimi
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	A

**SORU 12**

Aşağıdaki sayılardan hangisi BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE doğru sıralanmıştır?

- 36, 43, 66, 87
- 66, 43, 36, 87
- 87, 66, 36, 43
- 87, 66, 43, 36

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D

**SORU 13**

Bir masada 4 kişi oturabilmektedir. 28 kişinin oturabilmesini sağlayacak masa sayısını nasıl hesaplırsınız?

- a) 28' i 4 ile çarp
- b) 28' i 4' e böl
- c) 28'den 4 çıkar
- d) 28'e 4 ekle

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 14**

Aşağıdaki çarpma işlemini yapınız:

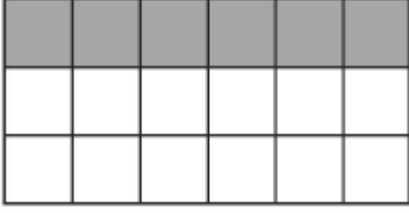
$$53 \times 26$$

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	1378

**SORU 15**

Aşağıdaki şeklin taralı kısmını gösteren kesir sayısı kaçtır?



- (A)  $\frac{1}{4}$   
(B)  $\frac{1}{3}$   
(C)  $\frac{6}{12}$   
(D)  $\frac{2}{3}$

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	B

**SORU 16**

Aşağıdaki çıkarma işlemini yapınız:

$$5,3 - 3,8$$

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	1,5

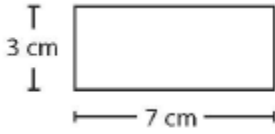


**SORU 17**

Barış'ın 10 zed'i vardı. Öğle yemeğinde 2,50 zed'e bir şişe meyve suyu, 3,85 zed'e de bir sandviç aldı. Barış'ın geriye ne kadar parası kalmıştır.

- a) 3,65 zed
- b) 4,75 zed
- c) 6,35 zed
- d) 16,35 zed

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	A

**SORU 18**

Bu dikdörtgenin çevresi ne kadardır?

- a) 7 cm
- b) 10 cm
- c) 20 cm
- d) 21 cm

ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C

## SORU 19

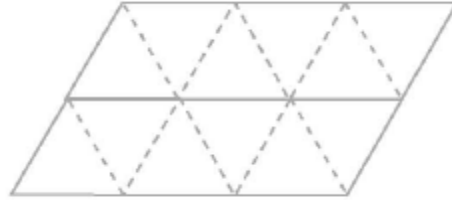
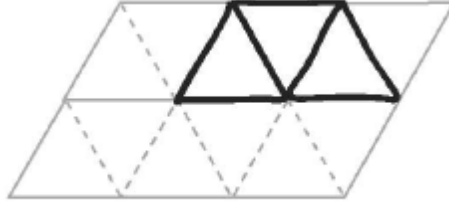
### Geometrik Şekiller

Yönerge: Bu soru için aşağıda gösterildiği gibi 6 tane geometrik şekil verilmiştir.

4 üçgen



2 yamuk

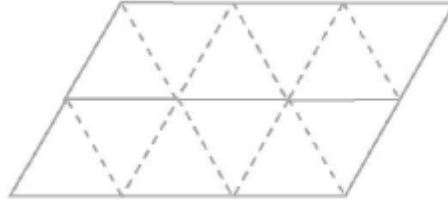


B.

KULLAN: 2 yamuk

YAP: 6 kenarlı bir şekil

GÖSTER: Yandaki karelere ayrılmış şeklin üzerinde göster.

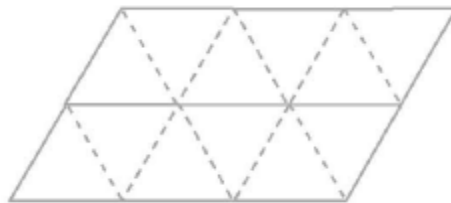


C.

KULLAN: 2 yamuk

YAP: 6 kenarlı bir şekil (B seçeneğinde yaptığınızdan farklı bir şekil)

GÖSTER: Yandaki karelere ayrılmış şeklin üzerinde göster.

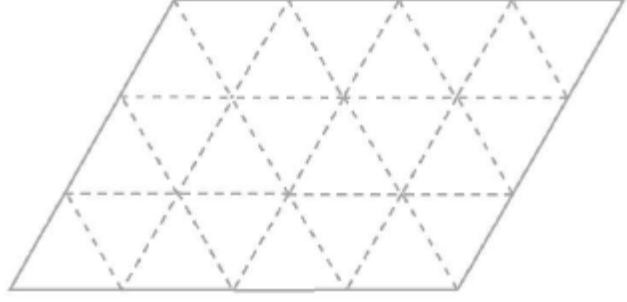


D.

KULLAN: 2 üçgen ve 1 yamuk

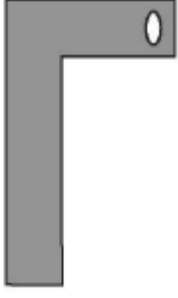
YAP: 7 kenarlı bir şekil

GÖSTER: Yandaki karelere ayrılmış şeklin üzerinde göster.

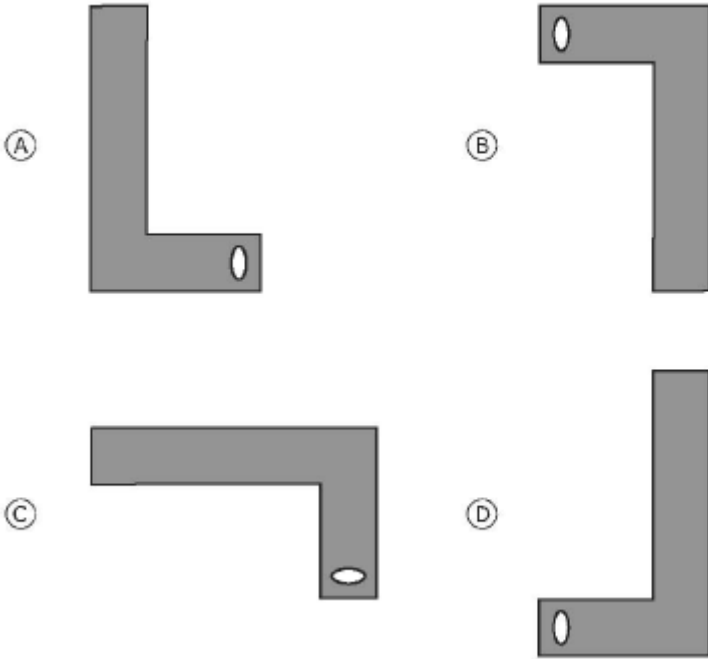


ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	A)Uygulama B)Uygulama C)Akıl yürütme D)Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	Puanlama cetveli

**SORU 20**



Yukarıdaki şekil saat yönünde 90° döndürülse hangi şekil elde edilir.



ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	C

## SORU 21

Bir çark 3 farklı renkten oluşmuştur. Çarkın 100 dönme hareketinin sonuçları tabloda gösterilmiştir.

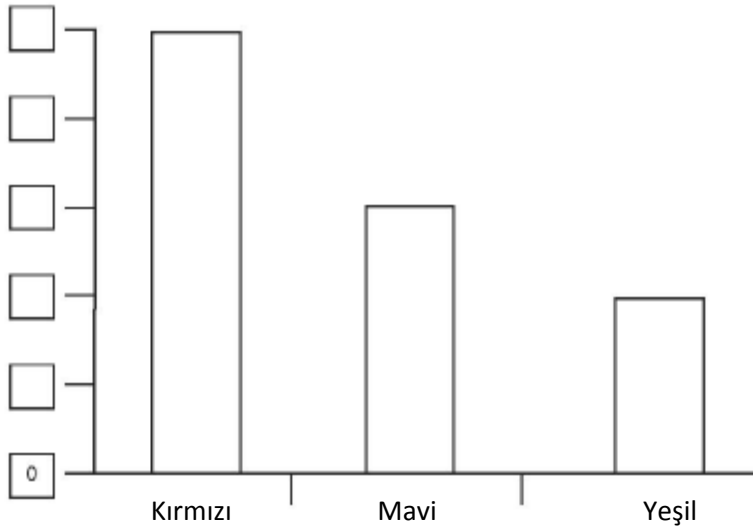


### Çarkın dönme hareketinin sonuçları

Kırmızı	50
Mavi	30
Yeşil	20

Ceren sonuçları göstermek için aşağıdaki grafiği çizmeye başlıyor. Grafiği tamamlamak için doğru sayıları kutulara yazmada Ceren'e yardım ediniz.

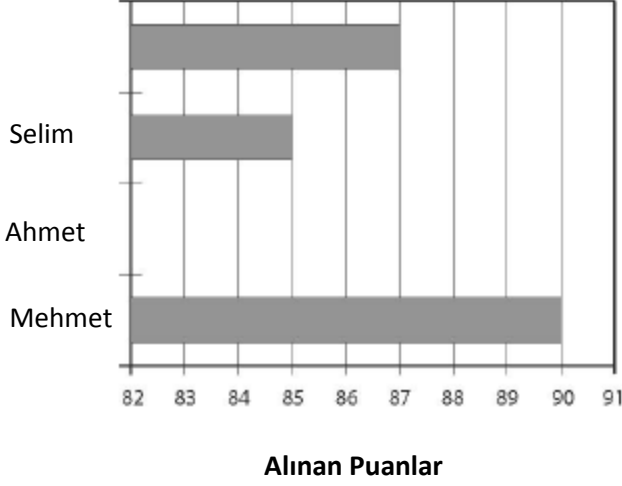
### Sütun grafiği



ÖĞRENME ALANI	Veri gösterimi
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

## SORU 22

Aşağıdaki grafik bir araba yarışına katılan 4 yarışçının aldıkları puanları göstermektedir. Mehmet birinci sıradadır, Ahmet ise üçüncü sıradadır. Ahmet'in kaç puan aldığını gösteren sütunu çiziniz.



ÖĞRENME ALANI	Veri gösterimi
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

## SORU 23

8 çocuktan oluşan bir grubun 74 tane şekeri vardır. Çocukların şekerleri eşit olarak paylaşmaları için kaç tane daha şeker ihtiyacı vardır?

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 24**

Fuat ve Ali koşmaya gitmişlerdir. Aynı zaman içerisinde Fuat'ın koştuğu her 2 km ye karşılık Ali 3 km koşmaktadır. Fuat 6 km koştuğuna göre Ali ne kadar koşmuştur?

Yanıt:.....km

RENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOğRU YANIT	9

**SORU 25**

Kenan 30 cm'lik bir cetvel kullanarak bir yazı tahtasının uzunluğunu ölçmek istiyor. Yazı tahtasının uzunluğu cetvelin uzunluğunun 9 katından 6 cm azdır. Yazı tahtasının uzunluğu ne kadardır?

- a) 264 cm
- b) 270 cm
- c) 276 cm
- d) 279 cm

RENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOğRU YANIT	A

**SORU 26**

Aylin aşağıdaki tabloda görüldüğü gibi kendi sayılarını Meral'in sayılarından elde etmek için bir kural kullanıyor.

Meral'in sayısı	Aylin'in sayısı
1	3
2	6
4	12
6	18

Aylin'in sayılarını elde etmek için kullandığı kural nedir?

RENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOğRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 27**

2, 5, 11, 23, ...

Yukarıda 2 ile başlayan sayı örüntüsünün her bir teriminin elde edilmesini sağlayan kural nedir?

- a) Bir önceki terime 1 ekle sonra 2 ile çarp
- b) Bir önceki terimi 3 ile çarp sonra 1 çıkar
- c) Bir önceki terimi 2 ile çarp sonra 1 ekle
- d) Bir önceki terimden 1 çıkar sonra 3 ile çarp

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C

**SORU 28**

$$64 \div \blacksquare = \blacksquare$$

Yukarıdaki sayı ifadesinde  $\blacksquare$  aynı sayıyı temsil etmektedir.  $\blacksquare$  yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- a) 4
- b) 8
- c) 16
- d) 32

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B



### SORU 29



Aşağıdaki şekli oluşturmak için yukarıdaki üçgenden kaç tane kullanılmalıdır?



Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	5

### SORU 30

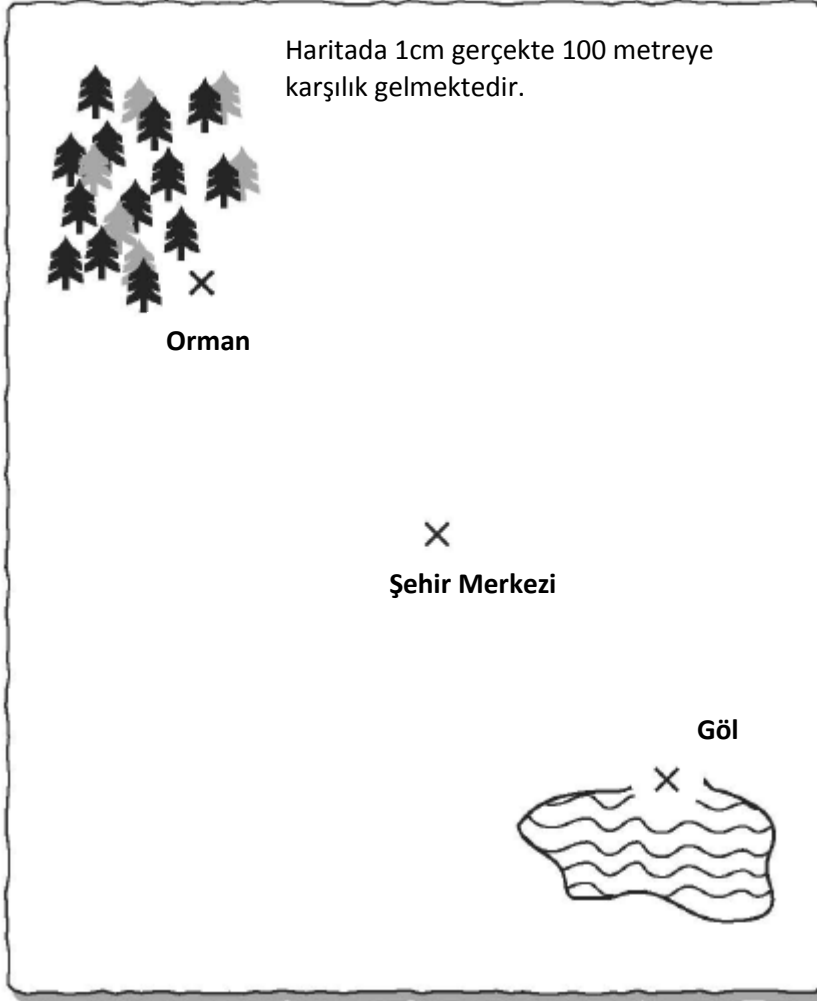
Bu soruyu cevaplamak için aşağıdaki haritayı kullanmanız gerekmektedir.

Mavişehir yeni bir şehirdir ve bu şehirde yaşayan insanlar yeni şehirlerinin planlamasını yapmaktadırlar. Bu şehirde yaşayanlar aşağıdaki haritada görüldüğü gibi şehir merkezini, göl ve ormanın tam ortasına yerleştirmek istiyorlar. Ölçümlerini X işaretlerinden başlayarak yapmaktadırlar.

Aşağıdaki bilgileri kullanarak Mavişehir haritasına bir park, bir kütüphane ve bir okul ekleyiniz.

- Park**, insanlar yüzmeye ve balık avlamaya gidebilsin diye gölden 200 m ilerde olmalı. Parkın harita üzerindeki yerini X işareti koyarak gösteriniz ve X işaretinin altına da **park** yazınız.
- Kütüphane**, şehir merkezinden en fazla 400 m, en az 300 m uzaklıkta olmalı. Kütüphanenin harita üzerindeki yerini X işareti koyarak gösteriniz ve X işaretinin altına da **kütüphane** yazınız.
- Okul**, park ve kütüphanenin tam ortasında olmalı. Okulun harita üzerindeki yerini X işareti koyarak gösteriniz ve X işaretinin altına da **okul** yazınız.

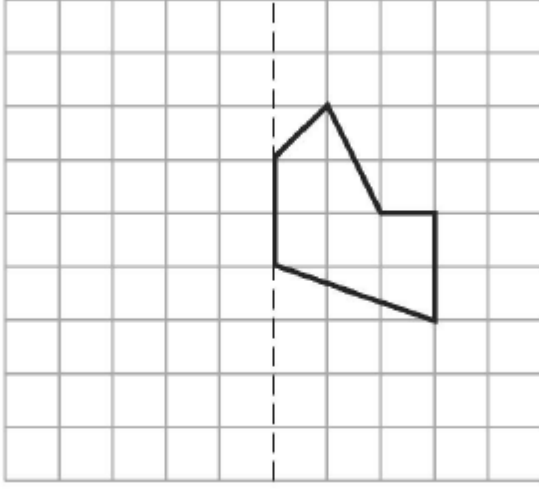
## MAVİŞEHİR



ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	A)Uygulama B)Akıl yürütme C)Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 31**

Aşağıdaki kareli kâğıt üzerindeki şeklin, kesikli doğruya göre simetriğini (yansımasını) çiziniz.



ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 32**

Bir parkta bazıları şapkalı bazıları şapkasız olan 5 çocuk vardır.

Kızlar	Erkekler
Melda şapka giymiş Melis şapka giymemiş Mine şapka giymemiş	Bora şapka giymiş Cem şapka giymemiş

Şapka giyen ve giymeyen kız ve erkeklerin sayısını göstermek için aşağıdaki tabloyu tamamlayın.

	Şapkalı	Şapkasız
Kızlar		

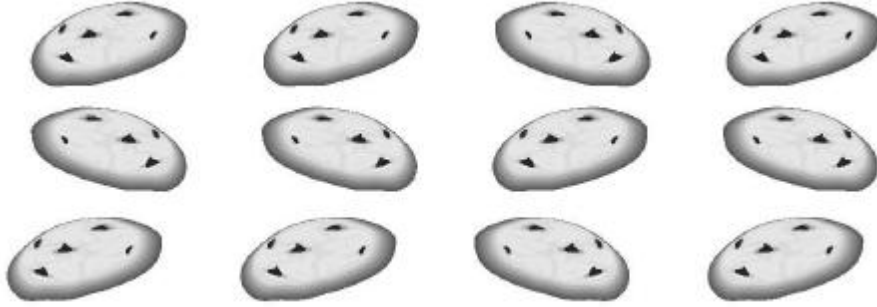
ÖĞRENME ALANI	Veri gösterimi
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 33**

3 birlik + 2 onluk + 4 yüzlük ifadesinin eşiti olan sayı nedir?

- a) 432
- b) 423
- c) 324
- d) 234

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	B

**SORU 34**

Şekilde 12 tane kurabiye vardır. Kurabiyelerin  $\frac{1}{3}$  ini bir daire içine alınız.

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 35**

$\frac{2}{3}$  ye denk olan kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- (A)  $\frac{3}{4}$   
(B)  $\frac{4}{9}$   
(C)  $\frac{4}{6}$   
(D)  $\frac{3}{2}$

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	C

**SORU 36**

Can parasının  $\frac{3}{10}$  ünü bir kaleme ve  $\frac{5}{10}$  unu bir kitaba harcamıştır. Can parasının kaçta kaçını harcamıştır?

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 37**

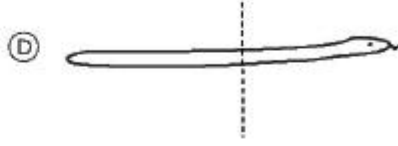
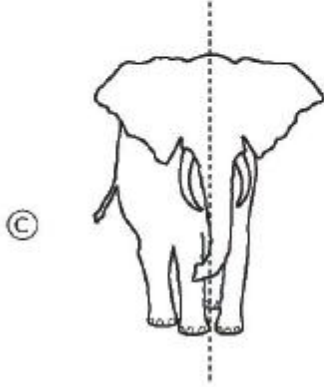
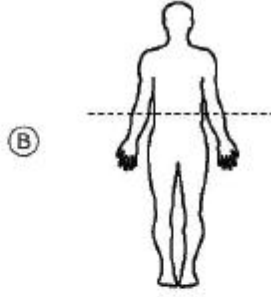
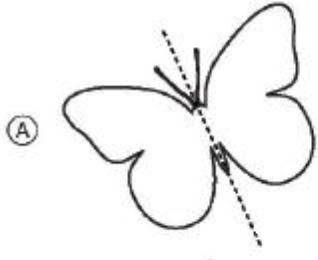
Onur'un 32 kalemi ve bu kalemleri yerleştirmek için de 4 kutusu vardır. Onur her bir kutuya eşit sayıda kalem yerleştirmiştir. Her bir kutuya yerleştirilen kalem sayısını aşağıdaki ifadelerden hangisi göstermektedir?

- (A)  $32 + 4 = \square$   
(B)  $32 - 4 = \square$   
(C)  $32 \times 4 = \square$   
(D)  $32 \div 4 = \square$

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	D

**SORU 38**

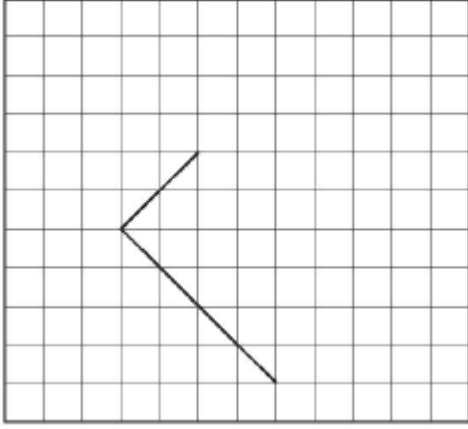
Aşağıdaki şekillerden hangisindeki kesikli çizgi simetri doğrusudur?



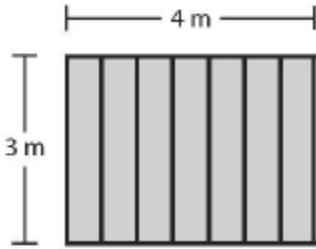
ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	A

**SORU 39**

Aşağıda bir dikdörtgenin iki kenarı verilmiştir. Dikdörtgenin diğer iki kenarını çiziniz.



ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 40**

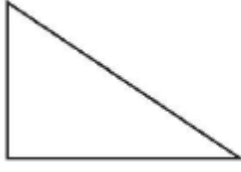
Burak bir çitin bir yüzünü boyamaktadır. Çitin boyu 3 metre ve eni 4 metre uzunluğundadır. Burak'ın boyayacağı yüzün alanı ne kadardır?

- a) 4 metre kare
- b) 7 metre kare
- c) 12 metre kare
- d) 14 metre kare

ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C

**SORU 41**

Aşağıda verilen iki şeklin aynı ve farklı olan birer özelliğini yazınız.



Şekil P



Şekil T

a) Aynı:

b) Farklı:

ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 42**

Şekildeki adam 2 metre uzunluğundadır. Ağacın uzunluğunu tahmin ediniz.

- a) 4 metre
- b) 6 metre
- c) 8 metre
- d) 10 metre

ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	C



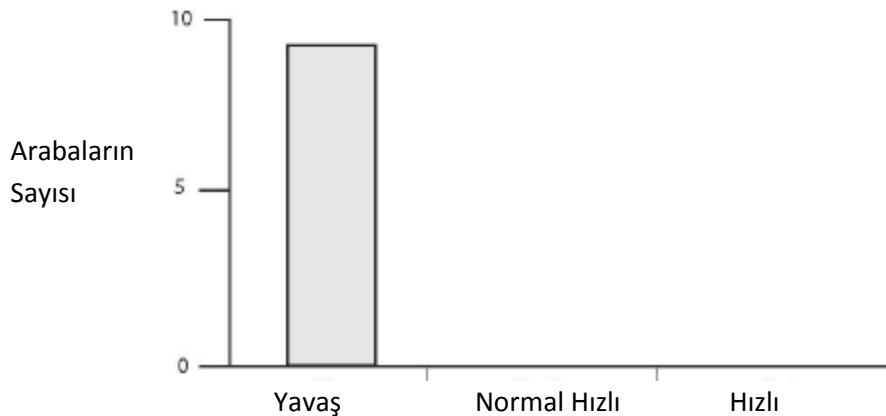
### SORU 43

Bir okuldaki öğrenciler 20 arabanın hızlarıyla ilgili bilgi toplamışlardır. Bu 20 arabanın hızlarına ilişkin bilgi aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Araba	Yavaş	Normal hızlı	Hızlı
1		X	
2	X		
3	X		
4			X
5			X
6	X		
7		X	
8		X	
9	X		
10	X		
11	X		
12		X	
13	X		
14			X
15			X
16	X		
17		X	
18	X		
19		X	
20			X

Öğrenciler, elde edilen bilgilerin daha iyi anlaşılması için bu bilgilerle bir sütun grafiği oluşturmaya başlamışlardır. Grafiği tamamlayınız.


**Arabaların Hızları**







ÖĞRENME ALANI	Veri gösterimi
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

**SORU 44**

Grafik Can'ın her gün topladığı elmaların sayısını göstermektedir.

 10 elmayı temsil etmektedir.

	
Salı	
	
Perşembe	

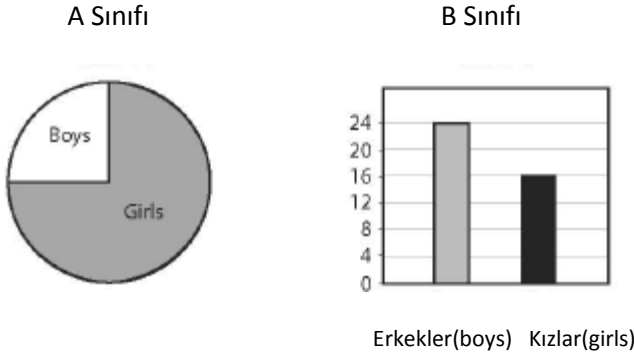
Hangi gün Can 5 elma toplamıştır?

- a) Pazartesi
- b) Salı
- c) Çarşamba
- d) Perşembe

ÖĞRENME ALANI	Veri gösterimi
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D

**SORU 45**

A ve B sınıflarının her birinde 40 öğrenci vardır.



A sınıfındaki kız öğrencilerin sayısı B Sınıfındaki kız öğrencilerin sayısından ne kadar fazladır?

- a) 14
- b) 16
- c) 24
- d) 30

ÖĞRENME ALANI	Veri gösterimi
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	A

**SORU 46**

Bir yerde 9 sıra sandalye vardır. Her bir sırada da 15 tane sandalye bulunmaktadır. Sandalyelerin toplam sayısını aşağıdakilerden hangisi verir?

- (A)  $15 \div 9$   
(B)  $15 - 9$   
(C)  $15 \times 9$   
(D)  $15 + 9$

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C

**SORU 47**

204 cm uzunluğundaki bir ip 4 eşit parçaya ayrılmıştır. Her bir parçanın uzunluğu ne kadardır?

Yanıt:.....cm

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	51

**SORU 48**

$$12 \div 3 = \blacksquare \div 2$$

Yukarıdaki sayı ifadesinde  $\blacksquare$  hangi sayıya karşılık gelmektedir?

- a) 2  
b) 4  
c) 6  
d) 8

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	D

**SORU 49**

**Bisiklet kiralayan iki spor kulübüne ait reklam afişleri aşağıda verilmiştir.**



A. Reklam afişlerindeki bilgileri kullanarak aşağıdaki tabloları tamamlayınız.

Dağ Bisikleti Kiralama	
Saat	Tutar (zed)
1	8
2	11
6	

Yarış Bisikleti Kiralama	
Saat	Tutar (zed)
1	10
2	12
6	

B. Kaç saat için her iki spor kulübünün kiralama ücreti aynı olur?

Yanıt:

C. 12 saatlik bisiklet kiralama için hangi spor kulübünün ücreti daha ucuz olur?

- Dağ Bisikleti Kiralama
- Yarış Bisikleti Kiralama
- Her ikisi de aynıdır
- Bu hesaplanamaz

ÖĞRENME ALANI	A) Sayılar B) Veri gösterimi C) Veri gösterimi
BİLİŞSEL ALAN	A) Uygulama B) Bilgi C) Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

### SORU 50

Bir baba 3 çocuğunu bir fuara götürmüştür. Bir yetişkinin bilet ücreti bir çocuğun bilet ücretinin iki katıdır. Baba 4 bilet için 50 zed ödemiştir. Her bir çocuğun bilet fiyatı ne kadardır? Çalışmalarınızı gösterin.

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	Puanlama rehberi

### SORU 51

Ceyda'nın dikdörtgen biçiminde bir parça kâğıdı vardır.



Ceyda kâğıdı kesikli çizgi boyunca kesiyor ve aşağıdaki L şeklini oluşturuyor.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- L şeklinin alanı, dikdörtgenin alanından daha büyüktür.
- L şeklinin alanı, dikdörtgenin alanına eşittir.
- L şeklinin alanı, dikdörtgenin alanından küçüktür.
- Ölçüm yapmadan hangi alanın daha büyük olduğunu hesaplayamayız.

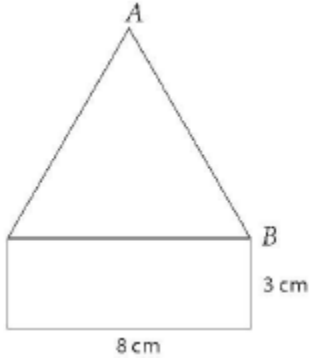
ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	B

**SORU 52**

Merve'nin her birinin içinde 4 kalem olan 6 kırmızı kutusu vardır. Merve'nin ayrıca her birinin içinde 2 kalem olan 3 mavi kutusu vardır. Merve'nin toplam kaç kalemi vardır?

- a) 6
- b) 15
- c) 24
- d) 30

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	D

**SORU 53**



Yukarıdaki şekil bir dikdörtgen ve 3 eşit kenarı olan bir üçgenden oluşmuştur. Buna göre AB kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 11

ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	A

**SORU 54**

Sokak	Evlerin Sayısı
1.Cadde	
2.Cadde	
3.Cadde	
4.Cadde	

Mine, bazı sokaklardaki evlerin sayısını göstermek için bir tablo hazırlıyor. Her bir  5 eve karşılık gelmektedir. 4.Cadde'de 20 tane ev vardır. Buna göre Mine, 4.Caddenin bulunduğu kutuya kaç tane  yerleştirmelidir?

- a) 4
- b) 5
- c) 15
- d) 20

ÖĞRENME ALANI	Veri gösterimi
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	A

**SORU 55**

Aşağıdaki çıkarma işleminin sonucu nedir?

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$$

- (A)  $\frac{3}{5}$
- (B)  $\frac{3}{10}$
- (C)  $\frac{3}{25}$
- (D) 3

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	A

**SORU 56**

Aşağıdaki çıkarma işleminin sonucunu bulunuz.

$$12,36 - 9,7 =$$

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	2,66

**SORU 57**

Aşağıdaki sayılardan hangisi 10'a en yakındır?

- a) 0,10
- b) 9,99
- c) 10,10
- d) 10,90

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	B

**SORU 58**

Aşağıda bir sayı örüntüsüne ait ilk 4 terim verilmiştir.

$$2, 4, 8, 16, \dots$$

Örüntüdeki sıradaki sayı kaçtır?

- a) 24
- b) 30
- c) 32
- d) 64

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	C

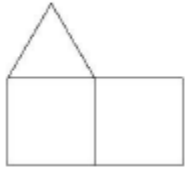


**SORU 59**

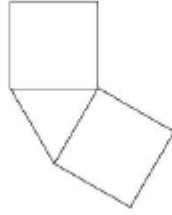
Can, 240 cm uzunluğundaki bir rafın üzerine kutular yerleştiriyor. Her bir kutu rafta 20 cm'lik yer kaplıyor. Can'ın rafa kaç kutu yerleştirebileceğini bulmasını sağlayan sayı ifadesi aşağıdakilerden hangisidir? ▲ kutuların sayısını göstermektedir.

- (A)  $240 - 20 = \blacktriangle$   
(B)  $240 \div 20 = \blacktriangle$   
(C)  $240 + 20 = \blacktriangle$   
(D)  $240 \times 20 = \blacktriangle$

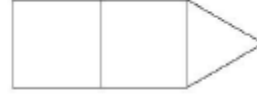
ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	B

**SORU 60**

Rana



İrem

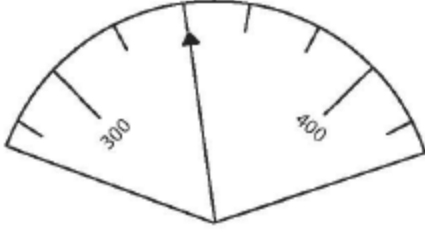


Leyla

Rana, İrem ve Leyla sırayla karo taşlarıyla 3 şekil oluşturuyorlar. Karo taşlarıyla oluşturulan 3 şekilde birbirinden farklıdır. Şekillerin alanlarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- a) Rana'nın şeklinin alanı diğerlerinin alanından daha büyüktür.  
b) İrem'in şeklinin alanı diğerlerinin alanından daha büyüktür.  
c) Leyla'nın şeklinin alanı diğerlerinin alanından daha büyüktür.  
d) Bütün şekillerin alanı aynıdır.

ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D

**SORU 61**

Yukarıdaki tartıda ibre hangi sayıyı göstermektedir?

- a) 302
- b) 310
- c) 320
- d) 340

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	D

**SORU 62**

Mert fırında kurabiye pişirmeye karar veriyor. Bunun için öncelikle, 10 dakika fırını ısıtması, sonra 12 dakika kurabiyeleri pişirmesi gerekiyor. Mert kurabiyelerin 11:00 de pişmiş olmasını istiyor. Buna göre Mert fırını en geç kaçta açmalıdır?

- a) 10:38
- b) 10:48
- c) 10:50
- d) 11:22

ÖĞRENME ALANI	Sayılar
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	A

**SORU 63**

Cemil'in şekildeki gibi pek çok karo taşı vardır:



Can'ın şekildeki gibi pek çok karo taşı vardır:



Pelin'in şekildeki gibi pek çok karo taşı vardır:



Banu'nun şekildeki gibi pek çok karo taşı vardır:

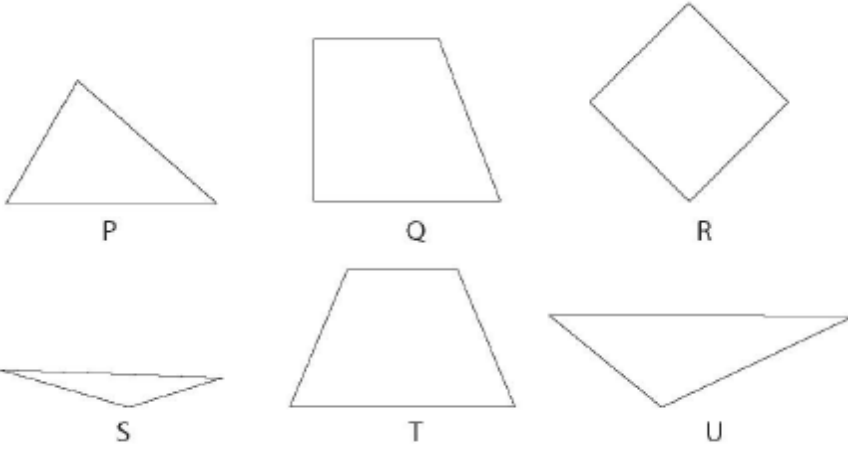


En az karo taşı kullanarak sınıfın zeminini kim kaplayabilir?

- a) Cemil
- b) Can
- c) Pelin
- d) Banu

ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	B

**SORU 64**

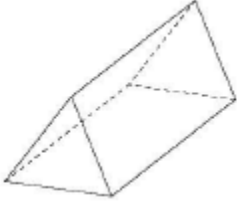


Üçgen şeklinde olan tüm şekillerin harflerini yazınız.

Yanıt:

ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Bilgi
DOĞRU YANIT	P, S, U

**SORU 65**



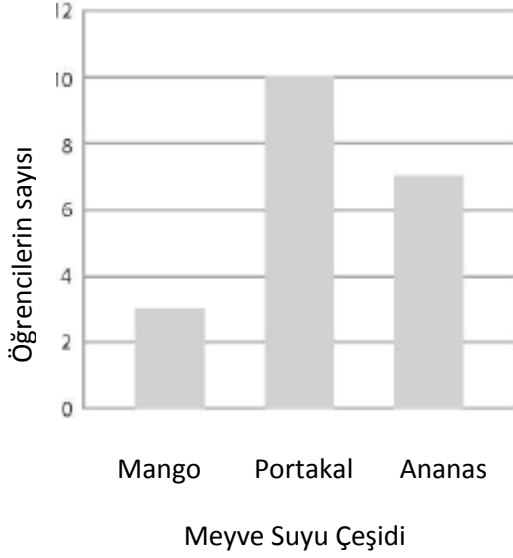
Aşağıdaki şekillerden hangisi katlandığında yukarıdaki 3 boyutlu şekil elde edilir?

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

ÖĞRENME ALANI	Geometrik şekiller ve ölçme
BİLİŞSEL ALAN	Uygulama
DOĞRU YANIT	D

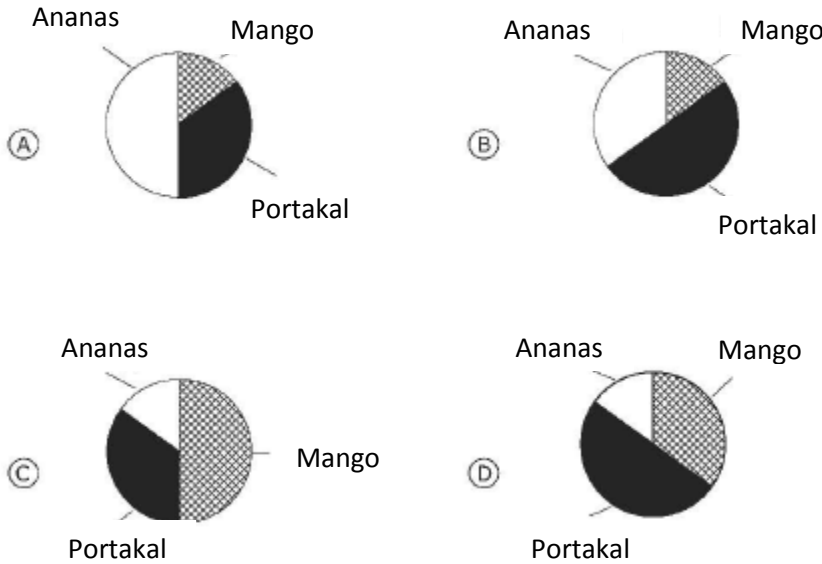
SORU 66

En Çok Sevilen Meyve Suyu



Serap, sınıfındaki 20 arkadaşına en çok mangolu meyve suyunu mu, portakal suyunu mu yoksa ananaslı meyve suyunu mu sevdiklerini sormuştur. Serap, elde ettiği sonuçları yukarıdaki sütun grafiğinde göstermiştir.

Serap ayrıca aynı bilgileri kullanarak bir daire grafiği oluşturmuştur. Aynı bilgilerle oluşturulan daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



ÖĞRENME ALANI	Veri gösterimi
BİLİŞSEL ALAN	Akıl yürütme
DOĞRU YANIT	B