

**8.**  
**Sınıf**

# LGS

# MATEMATİK

• AJANDAM •

# SORU BANKASI

Yıllık Plana Uygun

**32 Hafta**

**TAMAMI**  
**VIDEO**  
**ÇÖZÜMLÜ**

AKILLI  
TAHTAYA  
UYGUNDUR  
retrodijital.com

**RETRO**  
Yayıncılık

Gülistan AKPINAR ÖZDEMİR  
Harun ÖZDEMİR

**Tarzini**  
*Yanıst*

# AJANDAMI

## Tanıyorum

Retro Yayıncılık bünyesinde çıkan "8. Sınıf Matematik Ajandam Soru Bankası" kitabımız MEB öğretim programına uygun ve LGS hazırlıkta sevgili öğrencilerimizin başucu kaynağı olacaktır.

### İÇERİK

32. HAFTA

Bu kitap MEB Talim Terbiye Kurulu'nun yayınlamış olduğu yıllık plana uygun, 36 haftalık eğitim - öğretim yılı içerisinde 4 haftanın yazılı haftalarına ayrılması dolayısıyla LGS için 32 hafta şeklinde kolaydan zora ilkesi gereğince hazırlanmıştır.

### SORULARIN NİTELİĞİ



**SARI  
RENK**

Kazanım Temelli



**MAVİ  
RENK**

Yeni Nesil Geçiş  
Kavrama Temelli



**KIRMIZI  
RENK**

Yeni Nesil Üst Düzey  
Beceri Temelli

Kitabımızda her hafta ayrı bir renk ile renklendirilmiş ve bunun yanında soru düzeyleri de belirli bir taksonomi ile seviyelendirilmiştir.

### PROBLEM ÇÖZME STRATEJİLERİ



STRATEJİ

**SİSTEMATİK LİSTE YAPMA**

Çarpanları yazarken sistematik ol. Bir büyük ve bir küçüğü eşleştirerek yazabilirsin.

Bilhassa yeni nesil geçiş ve üst düzey beceri temelli sorularda soruların yanında bulunan beceriler soruların çözümünde sizlere yardımcı olacaktır.

### VIDEO ÇÖZÜM VE Z KİTAP

Her haftanın başındaki sayfada bulunan QR kodu ile o haftanın sorularına [www.retrodigital.com](http://www.retrodigital.com) adresinden rahatlıkla ulaşabilirsiniz. Yine kıymetli öğretmenlerimizin derslerinde soruları daha rahat çözebilmeleri için hazırladığımız akıllı tahta uygulamamıza da [www.retrokitap.com](http://www.retrokitap.com) adresinden ulaşabilirsiniz.



**RETRO**  
Yayıncılık

Tüm kadrosu eğitimcilerden oluşan Retro Yayıncılık, siz sevgili öğrencilerimize ve kıymetli öğretmenlerimize eğitim - öğretim yılı içerisinde başarılar diler.

1

Aşağıdakilerden hangisi alanı 72 santimetrekare olan bir dikdörtgenin kenarının santimetre cinsinden alabileceği değerlerden biri olabilir?

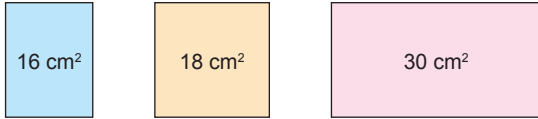
- A) 7 B) 11 C) 15 D) 18

3

## STRATEJİ

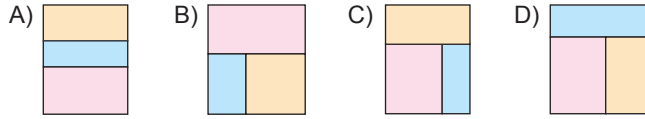
## ŞEKİL VEYA DİYAGRAM ÇİZME

Bir şekli çizmek veya oluşturmak matematiksel bir stratejidir. Alanları verilen dikdörtgenlerin kenarlarını uygun şekilde belirleyip şeklini birleştirir.



Yusuf, kenar uzunlukları 1 santimetreden büyük, tam sayı olan ve birer yüzlerinin alanı üzerine yazılmış dikdörtgenleri kenarlarını çakıştırarak bir kare oluşturmak istiyor.

Buna göre Yusuf bu işlemi aşağıdakilerden hangisi gibi yapmış olabilir?



5

Alanı 60 santimetrekare olan bir dikdörtgenin kısa kenarının santimetre cinsinden alabileceği kaç tane doğal sayı değeri vardır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

2

Alanı 120 santimetrekare olan dikdörtgenin kısa ve uzun kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 cm ve 120 cm B) 3 cm ve 40 cm  
C) 5 cm ve 18 cm D) 6 cm ve 20 cm

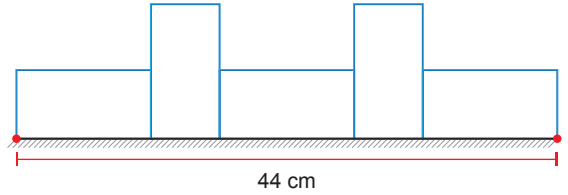
4

## STRATEJİ

## BAĞINTIYI VEYA ÖRÜNTÜYÜ KEŞFET

Şeklin kısa ve uzun kenarları arasındaki bağıntıyı keşfetmelisin. Bu ilişki sana soru içerisinde verilen bilgide mevcut..

Alanı 48 santimetrekare olan beş adet eş dikdörtgen aşağıdaki şekilde üst üste gelmeden yan yana konulduğunda A ve B noktaları arasındaki uzunluk 44 santimetre olmaktadır.



Buna göre bu dikdörtgenlerden bir tanesinin çevresi kaç santimetredir?

- A) 38 B) 32 C) 28 D) 26

6

Dikdörtgen şeklindeki bir kartonun bir yüzünün alanı 40 santimetrekare ve kenarları santimetre cinsinden doğal sayı olduğuna göre bu kartonun çevresinin uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 80 B) 42 C) 28 D) 13

1

Bir sporcu kafesinde 56 kadın, 70 erkek sporcu vardır. Sporcular erkekler bir arada, kadınlar bir arada olacak şekilde eş kapasiteli odalarda kalacaktır.

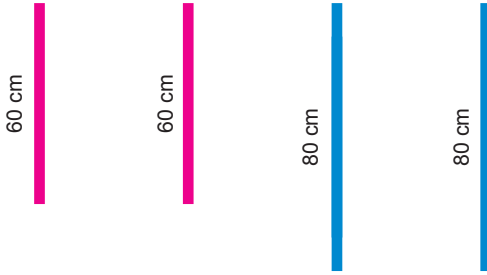
**Buna göre bu odaların kapasitesi kaç kişilik olabilir?**

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

3

**STRATEJİ****AKIL YÜRÜTME**

*Soruda ne istendiği çok önemli! Parça mı, kesim mi?*



Yukarıda verilen 60 ve 80 santimetrelük çubuklar kesilerek uzunlukları santimetre cinsinden en büyük doğal sayı olan eş parçalara ayrılacaktır.

**Buna göre bu iş için en az kaç kesim yapılmalıdır?**

- A) 10                      B) 14                      C) 24                      D) 30

5

İçerisinde 80 kg buğday ve 120 kg mercimek bulunan iki çuvaldaki bakliyatlar birbirine karıştırılmadan eş hacimlerdeki bidonlara bölüştürülecektir.

**Buna göre en az kaç bidon gereklidir?**

- A) 12                      B) 10                      C) 8                      D) 5

2

96 cm ve 112 cm uzunluğundaki iki demir çubuk, eşit uzunluktaki parçalara ayrılacaktır.

**Buna göre bir parçanın uzunluğu en fazla kaç santimetredir?**

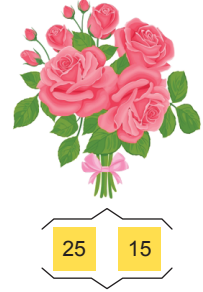
- A) 32                      B) 24                      C) 16                      D) 12

4

**STRATEJİ****GERİYE DOĞRU ÇALIŞMA**

*Sayının çarpanlarını verip senden sayıyı istiyor. Tersine işlem uygulamak soru için güzel bir strateji...*

Bir çiçekçi elinde bulunan papatya ve güllerin sayısının çarpanlarının kendisi dışındaki en büyük iki çarpanını çiçeklerin altındaki bölümlere not etmiştir.

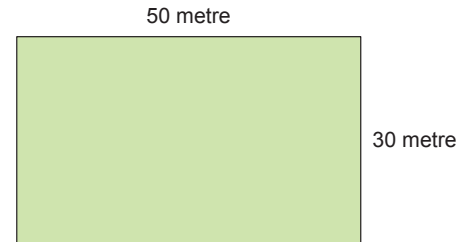


Bu çiçekler birbirlerine karıştırılmadan her bukette eşit sayıda çiçek olacak şekilde buketler hâline getiriliyor.

**Buna göre bu çiçekçi en az kaç buket oluşturur?**

- A) 14                      B) 13                      C) 12                      D) 11

6



Kenar uzunlukları 30 m ve 50 m dikdörtgen şeklindeki bahçenin etrafına köşelere de dikilmek üzere eşit aralıklarla ağaçlar dikilecektir.

**Buna göre en az kaç ağaç dikilir?**

- A) 20                      B) 18                      C) 16                      D) 14



1

32,015 sayısının 10'un kuvvetlerine göre çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$   
 B)  $3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$   
 C)  $3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$   
 D)  $3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

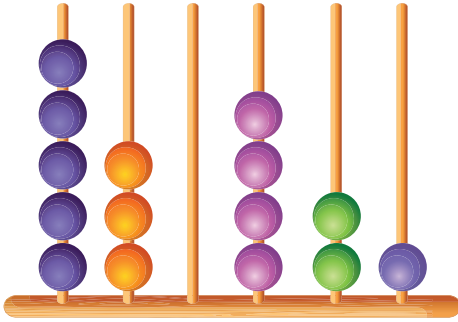
3

## STRATEJİ

## TAHMİN VE KONTROL

Seçeneklerin arasından yeni verilmiş duruma uygun şıkkı belirle.

Aşağıda 530,421 sayısının modellenmiş hâli özel bir abaküste verilmiştir.



Abaküste bir çubuktan herhangi bir boncuk alınıp başka bir çubuğa yerleştirilirse oluşan yeni sayının çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A)  $5 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$   
 B)  $4 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$   
 C)  $5 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$   
 D)  $4 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$

5

$105,14 = 1 \cdot 10^2 + x \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^y$  olduğuna göre  $x^y$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 5      B) 25      C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{1}{25}$

2

Aşağıda verilen ondalık sayılardan hangisinin onlar ve onda birler basamaklarının sayı değerleri eşittir?

- A) 680,086      B) 435,317  
 C) 975,579      D) 530,530

4

## STRATEJİ

## İŞLEM BECERİSİ

Sayıları ondalık olarak yazarak işlem yapmalısın.

LCV GİYİM

ANKARA

FATURA

Ürün.....  $3 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$  TL

Ürün.....  $5 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$  TL

Ürün.....  $4 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1}$  TL

TOPLAM ..... TL

ÖDEME ..... **1000** TL

PARA ÜSTÜ ..... TL

Bir mağazadan alışveriş yapan Hanife Hanım yukarıda gözüktüğü gibi üç ürün almış ve bu ürünlerin faturasında ürünlerin TL cinsinden fiyatının ondalık olarak çözümlenmesi verilmiştir.

Kasiyere 1000 TL ödeme yapan Hanife Hanım'a kasiyer para üstü olarak kaç TL vermiştir?

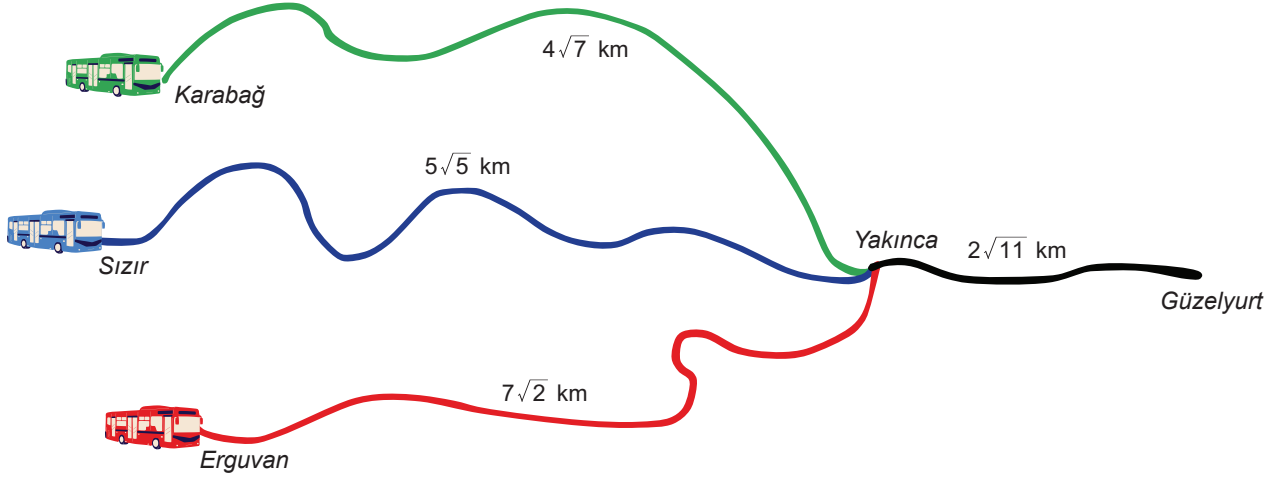
- A) 100      B) 200      C) 300      D) 400

6

Aşağıda verilen ondalık sayıların hangisinin çözümlenmesinde  $6 \cdot 10^{-2}$  terimi kullanılır?

- A) 760,56      B) 606,65  
 C) 346,606      D) 166,056

Aşağıda sırasıyla Karabağ, Sızır ve Erguvan ilçelerinden hareket eden yeşil, mavi ve kırmızı otobüsler, uzunlukları verilen kendi yollarını izleyerek Yakınca üzerinden Güzelyurt'a varmışlardır.



Yeşil (Y), mavi (M) ve kırmızı (K) otobüslerin gittikleri yolların kilometre cinsinden büyükten küçüğe sıralanması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A)  $Y > K > M$

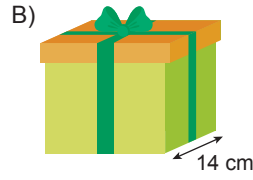
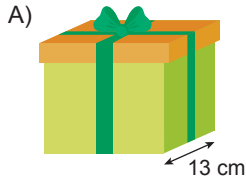
B)  $Y > M > K$

C)  $M > Y > K$

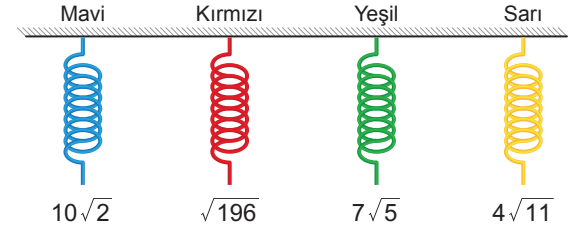
D)  $M > K > Y$

Bir ayıt uzunluğu  $6\sqrt{5}$  santimetre olan küp şeklindeki bir masa saati, küp şeklindeki hediye kutusuna konulmuştur.

Buna göre bu hediye kutusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Uzunlukları eş ve onar santimetre olan dört yayın çekilip açılmasıyla oluşan yeni uzunlukları santimetre cinsinden altlarına yazılmıştır.



Buna göre bu yaylardan hangisinin ilk durumuna göre uzama miktarı santimetre cinsinden en fazladır?

A) Mavi

B) Kırmızı

C) Yeşil

D) Sarı

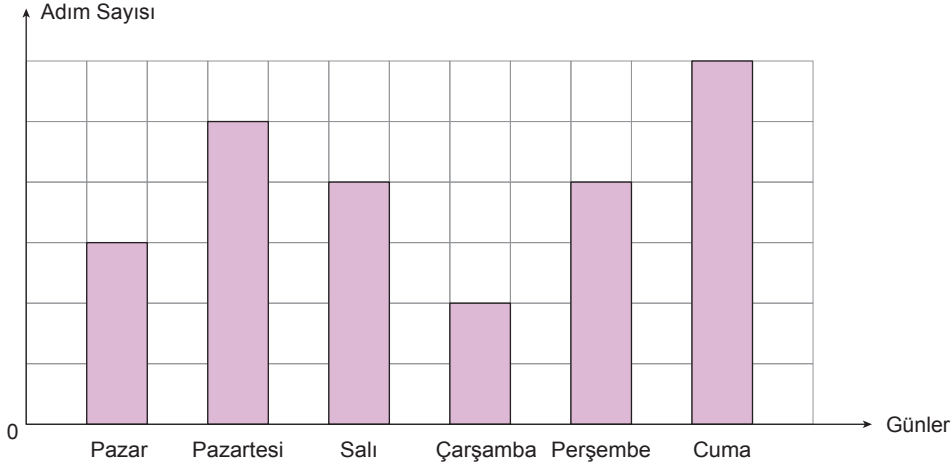
8

## STRATEJİ

## TABLO VE GRAFİK OKUMA

Verilen bir tabloyu veya grafiği okuyabilme veya birbirine dönüştürebilme bir stratejidir.

Aşağıda verilen eş kareli zemindeki grafikte, bir cep telefonundaki uygulamada Gül Hanım'ın günlere göre kaç adım attığı verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki tablolardan hangisinde verilen adım sayıları Gül Hanım'ın altı günde attığı adım sayıları olabilir?

A)

Günler	Adım Sayısı
Pazar	3000
Pazartesi	5000
Salı	4000
Çarşamba	2000
Perşembe	4000
Cuma	5000

B)

Günler	Adım Sayısı
Pazar	4500
Pazartesi	7500
Salı	6000
Çarşamba	1500
Perşembe	6000
Cuma	9000

C)

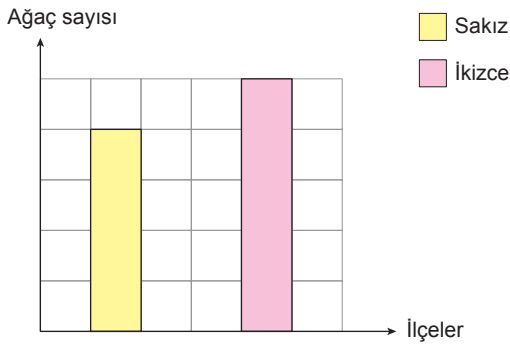
Günler	Adım Sayısı
Pazar	3000
Pazartesi	5000
Salı	4000
Çarşamba	2000
Perşembe	4000
Cuma	6000

D)

Günler	Adım Sayısı
Pazar	4500
Pazartesi	7500
Salı	6000
Çarşamba	3000
Perşembe	6000
Cuma	7500

9

Bir ilin iki ilçesine dikilen toplam ağaç sayısının dağılımı aşağıdaki eş kareli zemindeki sütun grafiğinde verilmiştir.



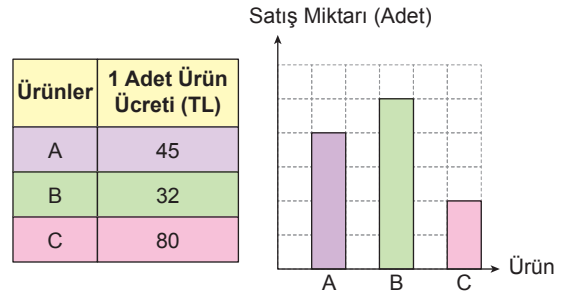
Sakız ilçesinin yüz ölçümü İkizce ilçesinin yüz ölçümünün iki katıdır.

Buna göre Sakız ilçesinde metrekareye dikilen ağaç sayısının İkizce ilçesinde metrekareye dikilen ağaç sayısına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{5}{2}$  C)  $\frac{1}{10}$  D) 10

10

Bir mağazada satılan üç farklı ürünün satış miktarları birim kareli zeminde verilen sütun grafiğinde, bu ürünlerin birer adet fiyatları ise aşağıdaki tabloda verilmiştir.



Bu mağazada tüm ürünler satıldığında 25000 TL gelir elde edilmiştir.

Buna göre C ürünü A ürününden kaç eksiktir?

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 200



1

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi özdeşlik değildir?

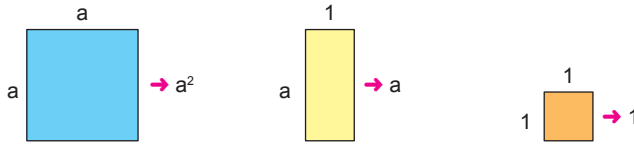
- A)  $5(x+1) = 5x+5$   
 B)  $4a \cdot 2 = 8a$   
 C)  $6a+4a = 10a$   
 D)  $(x+5) \cdot (x+2) = x^2+10$

3

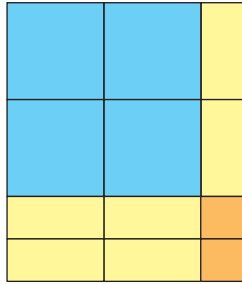
## STRATEJİ

## DENKLEM VEYA EŞİTSİZLİK KURMA

Şeklin alanını bir bütün olarak verilen harfli ifadelerden oluşturmaya çalış.



Yukarıda bazı cebir karoları verilmiştir.



Buna göre bu cebir karoları ile modellenmiş özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2a \cdot (2a+2) = 4a^2+4a$   
 B)  $2a \cdot (2a+1) = 4a^2+2a$   
 C)  $(2a+1) \cdot (2a+2) = 4a^2+2$   
 D)  $(2a+1) \cdot (2a+2) = 4a^2+6a+2$

5

- I.  $(x-4) \cdot x = x^2-4$   
 II.  $(2-x) \cdot 3x = 6x-3x^2$   
 III.  $-(-x+4) = x-4$   
 IV.  $(x+2) \cdot (x-7) = x^2-5x-14$

Yukarıdaki verilen ifadelerden kaç tanesi özdeş-tir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

2

 $3x \cdot (x-5) + 2x$  ifadesinin özdeşi aşağıdakiler-den hangisidir?

- A)  $3x^2-13x$       B)  $3x^2-3x$   
 C)  $3x^2+5x$       D)  $3x^2+x$

4

## STRATEJİ

## DENKLEM VEYA EŞİTSİZLİK KURMA

Şeklin alanını bir bütün olarak verilen harfli ifadelerden oluşturmaya çalış.

Aşağıdaki şekilde bölgelerin cebirsel olarak temsil ettiği ce-birsel ifadeler üzerlerine yazılmıştır.

$x^2$	$x^2$	$-x$	$-x$
$x$	$x$	$-1$	$-1$
$x$	$x$	$-1$	$-1$

Buna göre bu bölgenin alanını ifade eden özdeşlik aşağı-dakilerden hangisidir?

- A)  $(2x-2) \cdot (x+2) = 2x^2+2x-4$   
 B)  $(2x+2) \cdot (2x-2) = 2x^2+2x-4$   
 C)  $(2x-2) \cdot (2x+2) = 4x^2+2x-4$   
 D)  $(2x-2) \cdot (2x+2) = 4x^2-4$

6

 $(7x+2) \cdot (3x-1) = 21x^2 - Ax - 2$  eşitliğinin öz-deşlik olabilmesi için A aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) -1      B) 1      C) -10      D) 10



7

$$\frac{x}{3} - \frac{x}{4} = 8$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

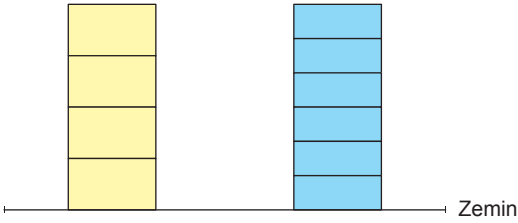
- A) 84 B) 87 C) 96 D) 102

9

**STRATEJİ****PROBLEMİ BASİTLEŞTİRME**

Toplam yüksekliklerden birine x demek yerine 4 ve 6'nın EKOK'unu alıp bu katsayı ile bir cebirsel ifade kullanabilirsin.

Aşağıda aynı zeminde verilen üst üste konmuş altı eş mavi tahta parçasının toplam yüksekliği, dört eş sarı tahta parçasının toplam yüksekliğine eşittir.



Sarı tahta parçalarından birinin yüksekliği mavi tahta parçalardan birinin yüksekliğinden 7 cm fazla olduğuna göre sarı ve mavi parçalardan birer tane tahta parçası bu zemin üzerinde üst üste konulursa toplam yükseklik kaç santimetre olur?

- A) 32 B) 35 C) 42 D) 45

11

$$\frac{x}{2} + \frac{3x}{4} - \frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

8

$$\frac{3x}{2} + 8 = \frac{8x - 4}{3}$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

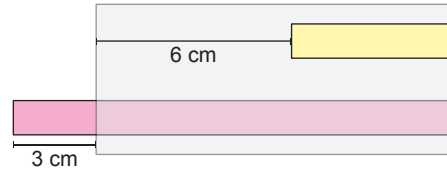
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

10

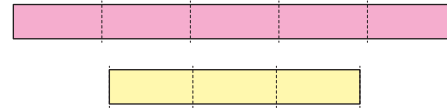
**STRATEJİ****DENKLEM VEYA EŞİTSİZLİK KURMA**

Poşet dosyanın uzunluğuna neden k demiyorsun?

Sarı ve kırmızı renkli iki karton, bir poşet dosyanın içine katlanmadan uzun kenarları poşet dosyanın uzun kenarı ile paralel olacak şekilde konulmuştur.



Kırmızı karton beş eş parçaya, sarı karton ise üç eş parçaya aşağıdaki şekilde ayrılıyor.



Son durumda kırmızı renkli parçalardan birinin uzunluğu sarı renkli parçalardan birinin uzunluğundan 1 cm kısadır.

Buna göre poşet dosyanın uzun kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33

12

$$\frac{2x}{5} - 6 = \frac{x - 10}{3} - 1$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 15 B) 25 C) 35 D) 45

TEST

1

1. Dereceden Bir Bilimyenli Denklemler

17. HAFTA

4. ÜNİTE: DOĞRUSAL DENKLEMLER

135



1

Aşağıda verilen tabloların hangisinde  $x$  ve  $y$  değişkenleri arasında doğrusal ilişki vardır?

A)	$x$	1	2	3	...
	$y$	2	4	8	...

B)	$x$	1	2	3	...
	$y$	5	9	14	...

C)	$x$	1	2	3	...
	$y$	3	7	11	...

D)	$x$	1	2	3	...
	$y$	4	8	14	...

3

Bir taksinin açılış ücreti 25 TL iken gidilen her kilometre için ise bu ücrete ek olarak 20 TL eklenmektedir.

Buna göre bu doğrusal ilişkiyi gösteren tablo aşağıdakilerden hangisidir?

A)	Yol	1	2	3	...
	Ücret	25	45	65	...

B)	Yol	1	2	3	...
	Ücret	25	50	75	...

C)	Yol	1	2	3	...
	Ücret	45	70	95	...

D)	Yol	1	2	3	...
	Ücret	45	65	85	...

5

## STRATEJİ

## PROBLEMI BASİTLEŞTİRME

Başlangıçta pil yüzdeleri arasındaki farkı eritmeye çalışıyoruz.

İki elektrikli araç aynı anda şarj edilmeye başlanmış ve bu araçların pil yüzdelerinin zamana bağlı değerlerinin tabloları aşağıda verilmiştir.

Zaman (dk)	Pil Yüzdesi
0	16
1	21
2	26
⋮	⋮

Zaman (dk)	Pil Yüzdesi
0	37
1	39
2	41
⋮	⋮

Buna göre kaçınıcı dakikada her iki aracın pil yüzdeleri birbirine eşit olur?

- A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) 8

2

Başlangıçta içerisinde 40 TL olan bir kumbaraya her gün 8 TL atılıyor.

Buna göre gün ile para arasındaki ilişkiyi gösteren tablo aşağıdakilerden hangisidir?

A)	Gün	0	1	2	...
	Para	48	54	60	...

B)	Gün	0	1	2	...
	Para	48	56	64	...

C)	Gün	0	1	2	...
	Para	40	48	56	...

D)	Gün	0	1	2	...
	Para	40	44	48	...

4

Bir su deposunda başlangıçta 90 L su bulunmaktadır. Sonrasında her dakikada 7 L su harcanmıştır.

Buna göre süre ve depodaki su miktarı arasındaki doğrusal ilişkiyi gösteren tablo aşağıdakilerden hangisidir?

A)	Süre	0	1	2	...
	Su Miktarı	90	83	76	...

B)	Süre	0	1	2	...
	Su Miktarı	90	97	104	...

C)	Süre	0	1	2	...
	Su Miktarı	83	90	97	...

D)	Süre	0	1	2	...
	Su Miktarı	83	76	69	...

6

## STRATEJİ

## ŞEKLİ VEYA DİYAGRAM ÇİZME

Verilen bir diyagramdaki boşlukları doldurmak. Seriyeye devam et...

Bir fidanın aylara göre boyunun uzunluğunu veren doğrusal ilişkiyi gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Süre (ay)	1	2	3	...
Boy (cm)	48	54	60	...

Buna göre bu tablo çizilmeye devam edilirse aşağıdakilerden hangisi tablonun bir parçası olur?

A)	Süre (ay)	...	6	7	...
	Boy (cm)	...	78	82	...

B)	Süre (ay)	...	8	9	...
	Boy (cm)	...	90	96	...

C)	Süre (ay)	...	7	8	...
	Boy (cm)	...	84	92	...

D)	Süre (ay)	...	9	10	...
	Boy (cm)	...	96	100	...



1

52'den küçük gerçel sayıları ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x > 52$                       B)  $x < 52$   
C)  $x \geq 52$                       D)  $x \leq 52$

3

Aşağıdaki ifadelerden hangisi  $x \leq 18$  eşitsizliği ile belirtilebilir?

- A) Abim 18 yaşından küçüktür.  
B) Sınava hazırlanırken en az 18 kitap bitirdim.  
C) Sporda en az 18 dakika koşarım.  
D) Burada en fazla 18 kişiyiz.

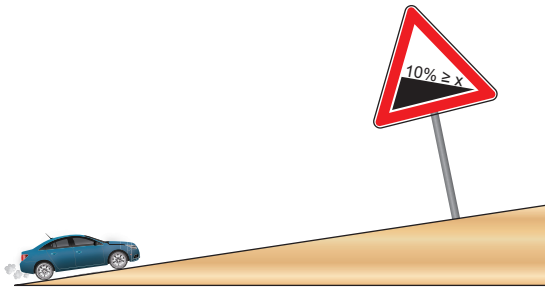
5

## STRATEJİ

## İŞLEM BECERİSİ

Yüzde, rasyonel ve ondalık. Birbirini tamamlayan konular.

Bir yolculukta aracı kullanan sürücü yolun eğimi ( $x$ ) ile ilgili aşağıdaki tabelayı görmüştür.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu yolun eğimi ile ilgili doğru bir ifadedir?

- A) Yolun eğimi 10'a eşit veya 10'dan küçüktür.  
B) Yolun eğimi 10'a eşit veya 10'dan büyüktür.  
C) Yolun eğimi  $\frac{1}{10}$ 'a eşit veya  $\frac{1}{10}$ 'dan küçüktür.  
D) Yolun eğimi  $\frac{1}{10}$ 'a eşit veya  $\frac{1}{10}$ 'dan büyüktür.

2

25'e eşit veya 25'ten büyük gerçel sayıları ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x > 25$                       B)  $x < 25$   
C)  $x \geq 25$                       D)  $x \leq 25$

4

$$x > 32$$

eşitsizliği aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilemez?

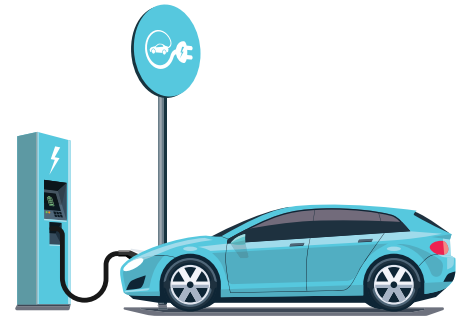
- A) Ali'nin yaşı 32'den büyüktür.  
B) Sınıfımızdaki öğrenci sayısı 32'den fazladır.  
C) Norveç'te hava sıcaklığı sıfırın altında 32 °C'dir.  
D) Iğdır ve Edirne arası otobüs yolculuğu 32 saatten fazla sürer.

6

## STRATEJİ

## İŞLEM BECERİSİ

Saat, dakika, saniye ... Birbirine dönüştürülebilir.



Ülkemizde giderek yaygınlaşan elektrikli araçların şarj süreleri ile ilgili aşağıda bir bilgi verilmiştir.

"Elektrikli araçların şarj süreleri hızlı şarj alternatifi ile 24 dakikaya kadar düşebiliyor."

Buna göre elektrikli araçların saat cinsinden şarj süresini " $x$ " veren eşitsizlik aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $x \geq 0,4$                       B)  $x \leq 0,4$   
C)  $x \geq 24$                       D)  $x \leq 24$

7

$14 - 2x > 11 - x$  eşitsizliğinin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x > 3$     B)  $x < 3$     C)  $x > 25$     D)  $x < 25$

**STRATEJİ****AKIL YÜRÜTME**

Verilen ifadelere dikkat edelim. Bu ifadelerden yola çıkarak soruyu çözmeliyiz.

9

Hacmi 1 L ve tamamı dolu olan bir süt şişesinden ilk gün  $(x + 50)$  mL süt içilmiştir.



1. gün

İkinci gün ise ilk gün içilen süt miktarının 3 katı kadar süt içildiğinde şişede hâlâ süt bulunduğu görülmektedir.

Buna göre  $x$ 'in mL cinsinden alabileceği tam sayı değerlerini gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir? (1L=1000 mL)

- A)  $0 < x < 150$     B)  $0 < x < 200$   
C)  $-50 < x < 150$     D)  $-50 < x < 200$

11

$7 \cdot (x - 2) \geq 3x - 28$  eşitsizliğinin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x \geq -\frac{7}{2}$     B)  $x \leq -\frac{7}{2}$   
C)  $x \geq -3$     D)  $x \leq -3$

8

$34 - 4x \leq 1 - x$  eşitsizliğinin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x \leq 11$     B)  $x \geq 11$     C)  $x \leq 7$     D)  $x \geq 7$

10

Aşağıda yeşil noktada bulunan bir sürücü turuncu belirteçle işaretlenmiş konuma navigasyonla gitmek istediğinde aşağıdaki ekranı görmektedir.



Kırmızı renkli yolun uzunluğu yukarıda cebirsel olarak belirtilmiştir. Mavi renkli yolun uzunluğu ise kırmızı renkli yolun uzunluğunun 4 katından 90 km daha azdır.

Bu sürücü trafiğin kırmızı yolda aşırı sıkışık olmasından dolayı kırmızı yola göre daha uzun olan mavi yoldan gitmeye karar veriyor.

Verilenlere göre  $x$ 'in kilometre cinsinden alabileceği değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

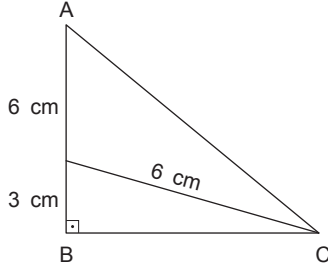
- A)  $x > 10$     B)  $x < 10$     C)  $x > 15$     D)  $x < 15$

12

$4 \cdot (-2x + 1) < -2 \cdot (8 - x)$  eşitsizliğinin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x < 3$     B)  $x > 3$     C)  $x > 2$     D)  $x < 2$

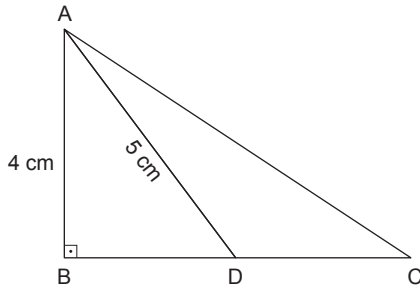
7



Yukarıda verilen dik üçgende AC uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $6\sqrt{2}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $9\sqrt{2}$  D)  $9\sqrt{3}$

9



Yukarıda verilen dik üçgende  $|BD| = |DC|$  olduğuna göre  $|AC|$  kaç santimetredir?

- A)  $5\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{13}$  C)  $6\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{30}$

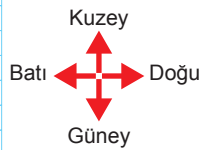
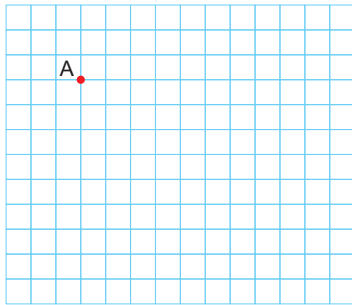
11

### STRATEJİ

#### ŞEKİL VEYA DİYAGRAM ÇİZME

Önce algoritmaya uygun şekli çiz ardından işlemlere başla.

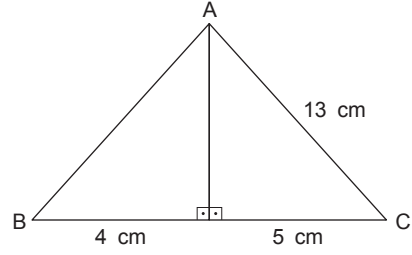
Aşağıda birim kareli zeminde bulunan A noktasından önce 9 birim doğuya, ardından 7 birim güneye sonra 4 birim batıya ve son olarak 2 birim kuzeye hareket edilip B noktası belirleniyor.



Buna göre AB doğru parçasının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 5 B)  $5\sqrt{2}$  C) 10 D)  $10\sqrt{2}$

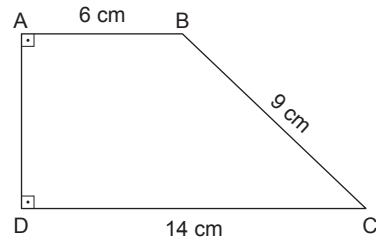
8



Yukarıda verilen şekilde  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A)  $2\sqrt{10}$  B)  $2\sqrt{15}$  C)  $4\sqrt{10}$  D)  $4\sqrt{15}$

10



Yukarıda verilen dik yamukta  $|AD|$  kaç santimetredir?

- A) 7 B)  $\sqrt{17}$  C) 8 D)  $3\sqrt{3}$

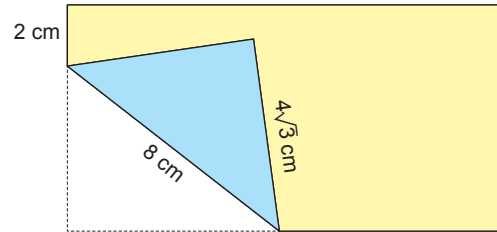
12

### STRATEJİ

#### CANLANDIRMA

Katlama işlemi sonucunda hangi doğru parçaları birbirine eş olur?

Ön yüzü sarı, arka yüzü mavi olan dikdörtgen şeklinde bir kâğıt aşağıdaki gibi bir köşesinden kıvrılarak katlanmıştır.



Buna göre bu kâğıdın kısa kenar uzunluğu kaç santimetredir?

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

TEST

2

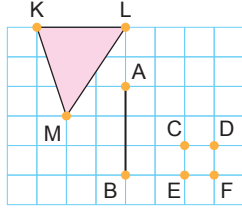
Pisagor Bağlantısı

26. HAFTA

5. ÜNİTE: ÜÇGENLER

207

5



Şekilde harflendirilen noktalardan hangisi AB doğru parçasının uç noktaları ile birleştirilirse KLM üçgenine eş bir üçgen elde edilir?

- A) C      B) D      C) E      D) F

6



Birim karelerden oluşan şekillere en az kaç birimkare eklenirse bu iki şekil eş olur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

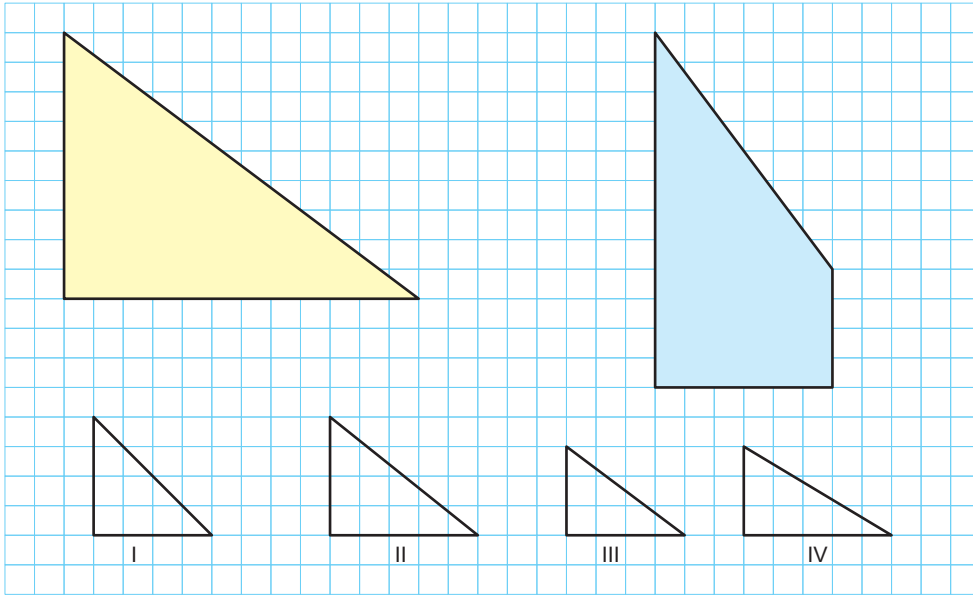
7

### STRATEJİ

#### ŞEKİL VEYA DİYAGRAM ÇİZME

Eksik verilen bir şekli tamamlamak da matematiksel bir stratejidir.

Aşağıda birim kareli zeminde bazı geometrik şekiller verilmiştir.



Buna göre mavi renkli yamuğun bir kenarı ile numaralandırılmış şekillerden hangisinin bir kenarı çakıştırılırsa sarı renkli üçgene eş bir şekil elde edilir?

- A) I      B) II      C) III      D) IV

TEST

2

Eşlik

27. HAFTA

5. ÜNİTE: EŞLİK VE BENZERLİK

219

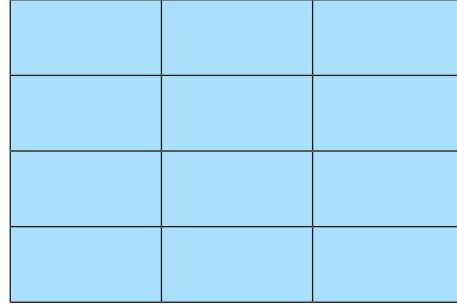
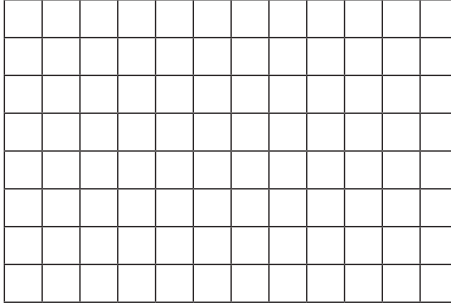
4

## STRATEJİ

## MUHAKEME ETME

En az kelimesinin hakkını vermelisin.

Aşağıda verilen birim kareli beyaz renkli kâğıdın bir yüzü, mavi renkli eş etiketlerin yapıştırılmasıyla kaplanmıştır.



Aynı kâğıdın ön yüzü mavi renkli dikdörtgen kâğıt ile  $\frac{1}{2}$  oranında benzerlik oranıyla benzer olan kırmızı renkli eş etiketlerle, etiketler birbiri üzerine gelmeden ve kâğıdı taşmadan kaplamak isteniyor.

Buna göre en az kaç kırmızı etikete ihtiyaç vardır?

- A) 3 B) 6 C) 12 D) 48

5

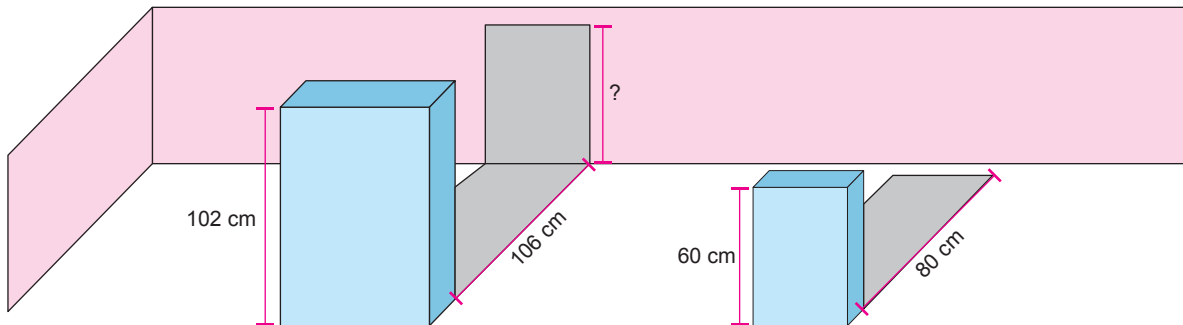
## STRATEJİ

## İŞLEM BECERİSİ

Hangi işlemleri hangi sıra ile yapacağına karar ver.

Aynı anda ve aynı açıyla farklı cisimlerin üzerine düşen ışık, cisimlerin boyu ve gölge boyları arasında eşit benzerlik oranı oluşturur.

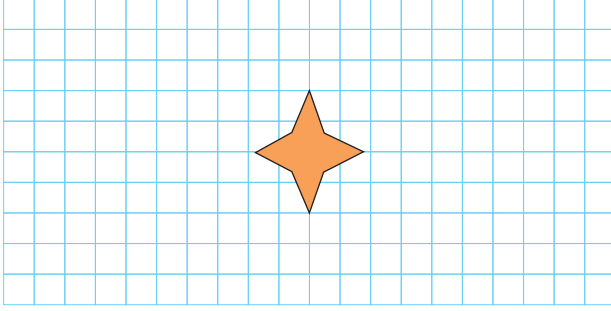
Aşağıdaki görselde dikdörtgen prizma şeklinde verilen iki reklam panosuna aynı açıyla gelen ışık sonucu gölge ile panoların uzunlukları ve gölge uzunlukları verilmiştir.



Işığın geliş açısına bağlı olarak zemindeki gölge uzunluğu duvar üzerine düşerse bu gölge boyunun uzunluğu  $\frac{1}{3}$  oranında kısalmaktadır.

Buna göre görselde uzun reklam panosunun duvar üzerine düşen gölge uzunluğu kaç cm'dir?

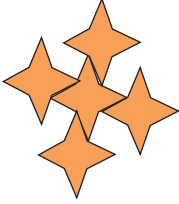
- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50



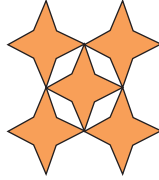
Eymen kareli bir kâğıda yandaki şekli çizmiştir. Daha sonra bu şeklin 2 birim sağa, 2 birim yukarı ötelenmiş görüntüsünü çizmiştir. Ardından çizdiği görüntünün 4 birim sola ötelenmiş görüntüsünü çizip sonra da son çizdiği şeklin 4 birim aşağı ötelenmiş görüntüsünü çizmiştir. Ve son olarak son çizdiği şeklin 4 birim sağa ötelenmiş halini çizip çizimini tamamlıyor.

Buna göre Eymen'in çizmiş olduğu tüm şekil aşağıdakilerden hangisidir?

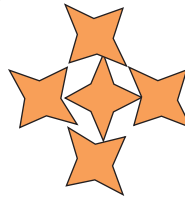
A)



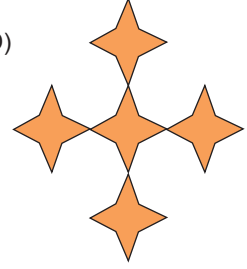
B)



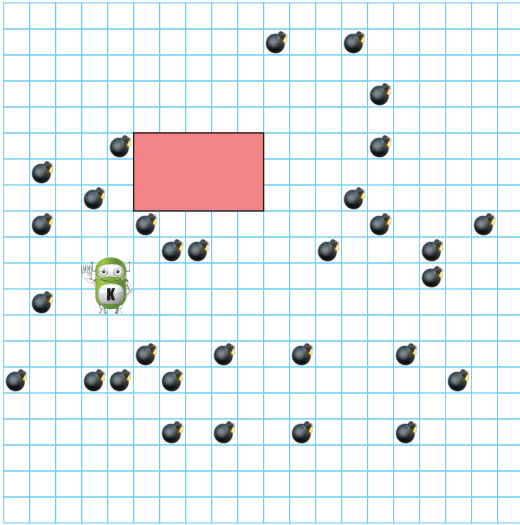
C)



D)

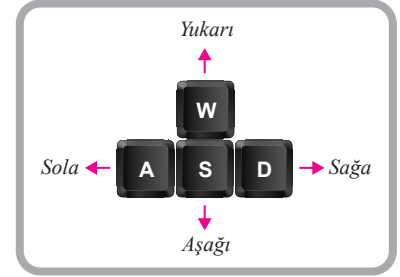


## ROBLOKS



Bilgisayarlarda W, A, S ve D tuşları, oyun oynarken yön tuşları olarak kullanılabilir.

Bu tuşlar yanda verilen işlevleri görmektedir.



Bilgisayarda oynanan robloks oyununun ekran görüntüsü yukarıda verilmiştir. Bu oyunda temel amaç birim kareli zemin üzerinde bulunan karakterimizin (K) bombalı karelerin bulunduğu kutucuklara girmeden dikey veya yatay yollarla kırmızı renkli güvenli bölgeye hareket etmesidir. Bu oyun için Kerem yukarıdaki tuşları kullanmakta ve her tuşa basışında karakter o yönde 1 birim ilerlemektedir.

Kerem oyuna başladıktan sonra karakter yanda verilen konumda bulunuyorsa aşağıdaki adımlardan hangisini izlerse oyunu başarılı bir şekilde tamamlamış olur?

A)



B)



C)



D)

