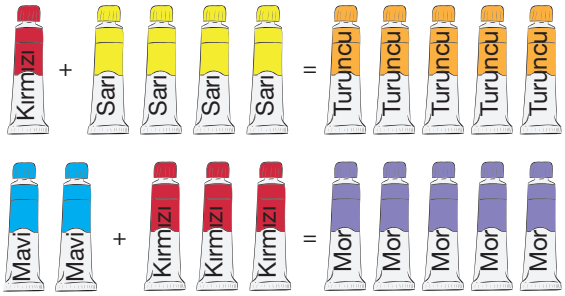


MATEMATİK TELAFİ KİTAPÇIĞI

HIZ YAYINLARI

Aşağıda özdeş tüplerdeki boyaların kullanılmasıyla elde edilen renkler verilmiştir.



Elde edilen yeni boyalar mavi, sarı ve kırmızı boyaların bulunduğu tüpler ile özdeş tüplere doldurulmaktadır.

1 - 3. soruları yukarıdaki bilgiye göre cevaplayınız.

1. 12 tüp sarı boya kullanarak turuncu boya elde edebilmek için kaç tüp kırmızı boya kullanılmalıdır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

2. 40 tüp mor boya elde edebilmek için kaç tüp mavi boya kullanılmalıdır?

A) 40 B) 20 C) 16 D) 10

3. Turuncu ve mor boyalardan eşit miktarlarda karıştırılarak kahverengi boya elde edilmektedir.

30 tüp kahverengi boya elde edebilmek için kaç tüp sarı boya kullanılmalıdır?

A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

4. Yaşları oranı $\frac{3}{4}$ olan iki kardeşten büyük olanın yaşı 16 ise küçük olanın yaşı kaçtır?

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

5. *1 Gün = 24 Saat*

Bir terzi 4 günde 6 ceket dikebildiğine göre 1 ceketi kaç saatte diker?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 12

6. Bir sınıftaki kız öğrenci sayısının, erkek öğrenci sayısına oranı $\frac{4}{3}$ olduğuna göre bu sınıfın mevcudu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 14 B) 24 C) 28 D) 35

HIZ YAYINLARI

7. **Aşağıdaki tabloda verilen çokluklardan hangisi orantı belirtir?**

A)

a	3	6	9	12
b	8	16	24	32

B)

a	1	2	3	4
b	3	5	7	9

C)

a	4	6	8	10
b	10	8	6	4

D)

a	2	5	8	9
b	12	15	18	19

8. $\frac{a}{b} = \frac{6}{4}$ **olduğuna göre** $\frac{a+b}{a-b}$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

9. **Aşağıdaki tablolardan hangisinde verilen a ve b çokluklari arasındaki orantı sabiti** $\frac{3}{2}$**'dir?**

A)

a	3	9	27	81
b	2	4	8	16

B)

a	6	12	18	24
b	8	16	24	32

C)

a	9	18	24	27
b	12	24	32	36

D)

a	9	12	15	18
b	6	8	10	12

10. Çevresi 80 birim olan üçgenin kenar uzunlukları 5, 6 ve 9 sayılarıyla doğru orantılıdır.

Buna göre bu üçgenin en uzun kenarı kaç birimdir?

A) 36 B) 27 C) 24 D) 21

11. Ali'nin boyunun Ayşe'nin boyuna oranı $\frac{10}{9}$'dur.

Ali'nin boyu 180 cm olduğuna göre Ayşe'nin boyu kaç santimetredir?

A) 144 B) 162 C) 180 D) 198

12. Mert Bey, aracıyla her 90 km yol aldığında aracı 6 litre benzin tüketmektedir.

Buna göre bu araç 1 kilometrede kaç litre benzin tüketir?

A) $\frac{1}{25}$ B) $\frac{1}{20}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{1}{10}$

13. Bir boya ustası hazırlayacağı boya için 4 tüp boyaya karşılık 3 tüp inceltici kullanmaktadır.

Buna göre boya ustası 1 tüp boya için kaç tüp inceltici kullanmalıdır?

A) 0,9 B) 0,85 C) 0,80 D) 0,75

HIZ YAYINLARI

1. Arzu, 5 yaşındaki oğlu Doruk'un ellerindeki ince motor kaslarının gelişmesi için oobleck (oyun hamuru) yapımının faydalı olacağını öğrenmiştir. Oobleck yapımı ile ilgili bir araştırma yapan Arzu aşağıdaki tarife ulaşmıştır.

> Oobleck yapımında mısır nişastası ile ılık su kullanılır. Öncelikle 2 su bardağı mısır nişastasını derin bir kaseye dökün. Ardından 1 su bardağı ılık suyu yavaş yavaş kaseye ilave ederken bir yandan da elinizle karıştırmaya devam edin. İyice karıştırıldığında yumuşak bir oyun hamuru kıvamına gelecek. Artık oynamaya başlayabilirsiniz.

Bu tarife göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) Kullanılan mısır nişastası miktarı ile su miktarı doğru orantılıdır.

B) 4 su bardağı mısır nişastası ile 2 su bardağı ılık su karıştırılmalıdır.

C) 3 su bardağı ılık su ile 6 su bardağı mısır nişastası karıştırılmalıdır.

D) 1 su bardağı mısır nişastası ile 2 su bardağı ılık su kullanılmalıdır.

2. Aşağıdaki tabloda boş bir havuzu dolduran musluğun debisine göre havuzun dolma süresi verilmiştir.

Tablo: Musluk debisine göre havuzun dolma süresi

Musluk Debisi (litre/dakika)	4	12	16	y
Havuzun Dolma Süresi (saat)	36	12	x	8

Buna göre x + y ifadesinin değeri kaçtır?

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

3. **3x = 4y = 6z olmak üzere x – y + z = 24 ise y kaçtır?**

A) 16 B) 24 C) 32 D) 48

4. **Aşağıda ölçekleri verilen haritalardan hangisi diğerlerinden daha detaylıdır?**

A) $\frac{1}{2500}$ B) $\frac{1}{25\,000}$

C) $\frac{1}{5000}$ D) $\frac{1}{50\,000}$

5. Bir işyerinde çalışanların tümüne aynı oranda zam yapılmaktadır.

Aylık maaşı 3000 lira olan bir çalışanın zam sonrasında maaşı 3250 lira olduğuna göre aylık maaşı 1800 lira olan bir çalışanın maaşına kaç lira zam gelir?

A) 150 B) 175 C) 200 D) 225

HİZ YAYINLARI

6. Aşağıdaki görsellerde 4 kişilik bir kek tarifindeki bazı malzemeler verilmiştir.



600 g



150 mL



2 adet

Aynı tarif ile yapılacak 6 kişilik kek için kullanılacak malzemelerin miktarları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A)

Malzemeler	Miktar
Un	900 g
Süt	250 mL
Yumurta	3 adet

B)

Malzemeler	Miktar
Un	900 g
Süt	225 mL
Yumurta	3 adet

C)

Malzemeler	Miktar
Un	900 g
Süt	225 mL
Yumurta	4 adet

D)

Malzemeler	Miktar
Un	800 g
Süt	225 mL
Yumurta	3 adet

7. (a + 2) ile (b – 3) ters orantılı iki çokluktur.

a = 10 iken b = 18 olduğuna göre a = 8 iken b kaçtır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

8. Ali, Ayşe, Hakan ve Ayli'in yaşları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Ali'nin yaşının Ayşe'nin yaşına oranı $\frac{2}{3}$
- Ayşe'nin yaşının Hakan'ın yaşına oranı $\frac{6}{11}$
- Hakan'ın yaşının Aylin'in yaşına oranı $\frac{11}{10}$'dir.

Ayşe 18 yaşında olduğuna göre Ali ile Aylin'in yaşları toplamı kaçtır?

A) 32 B) 37 C) 42 D) 47

9. Aşağıdaki tabloda farklı miktardaki çikolatalı kek yapımında kullanılan kakao ve un miktarları verilmiştir.

Tablo: Kek Yapımında Kullanılan Kakao ve Un Miktarları

Malzeme \ Miktar	24 kişilik	32 kişilik
Kakao	30 gram	40 gram
Un	600 gram	800 gram

Çikolatalı kekin kıvamında olması için kullanılan kakao ve un miktarları orantılı olduğuna göre bu orantıya ait orantı sabiti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{20}$ C) $\frac{1}{30}$ D) $\frac{1}{40}$

10. Dünya'nın en çok yakıt tüketen araçlarından biri olan Hummer (Hamır), 100 kilometrede 30 litre yakıt tüketmektedir. Bu ilişkiyi

$\frac{30\ \text{L}}{100\ \text{km}}$

oranıyla ifade edebiliriz.

Buna göre 30 kilometrelik bir mesafede Hummer kaç litre yakıt tüketir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12

HIZ YAYINLARI

1. *Bir çokluğun belirtilen yüzdesine karşılık gelen miktarı bulmak için çokluğun sayısı, verilen yüzde ile çarpılır.*

Örneğin; 320 sayısının %25'i,

$320 \cdot \frac{25}{100} = 320 \cdot \frac{1}{4} = 80$*'dir.*

Aynı il sınırları içerisinde 50 ve üzeri işçi çalıştıran özel işyerleri çalışan sayısının en az %3'ü kadar engelli personel çalıştırmak zorundadır.

Buna göre çalışan sayısı 200 ile 300 arasında olan bir işyerinde çalışması gereken engelli personel sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

2. *Belirli bir yüzdesi verilen çokluğun tamamını bulmak için verilen sayı yüzdenin payına bölünür ve bulunan sayı 100 ile çarpılır.*

Örneğin; %5'i 25 olan sayı,

$\frac{25}{5} \cdot 100 = 5 \cdot 100 = 500$*'dür.*

Berk, harçlığının %45'ini harcayarak kendisine gömlek almıştır.

Gömleğin fiyatı 72 lira olduğuna göre Berk'in harçlığı kaç liradır?

A) 150 B) 160 C) 170 D) 180

3. Bir perdecide bulunan bir top perde 40 metre olup perdenin metresi 27 liradır.

Bu perdecide bir top perdenin %9,9'u satıldığına göre bu satıştan elde edilen gelir yaklaşık kaç liradır?

A) 100 B) 108 C) 116 D) 124

4. *Bir çokluğu diğer bir çokluğun yüzdesi olarak hesaplarken bu çokluğun sayısının pay, diğer çokluğun sayısının payda olduğu bir kesir yazarız ve ardından bu kesri yüzde sembolü ile gösterilecek şekilde dönüştürürüz.*

Bir sınıfta bulunan öğrencilerin seçtikleri kulüplere göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Kulüplere Göre Öğrenci Sayıları

Kulüp	Öğrenci Sayısı
Basketbol	9
Satranç	6
Masa Tenisi	4
Robotik	6

Her öğrencinin bir kulüp seçimi yaptığı bu sınıfta basketbolu seçen öğrenci sayısı sınıfın yüzde kaçıdır?

A) 16 B) 24 C) 36 D) 40

5. Bir okuldaki erkek öğrenci sayısının kız öğrenci sayısına oranı $\frac{5}{8}$'dir. Okuldaki erkek öğrencilerin %20'si, kız öğrencilerin ise %10'u gözlüklüdür.

Buna göre gözlüklü kız öğrenci sayısı, gözlüklü erkek öğrenci sayısının yüzde kaçıdır?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

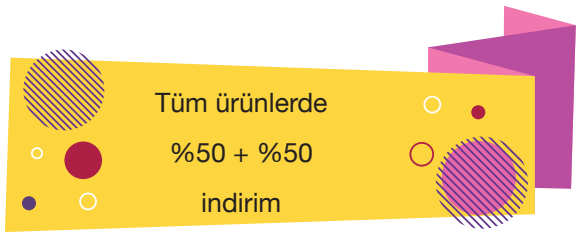
6. Bir spor salonuna üye olan 60 kişinin %40'ı kadındır.

Bu spor salonundan 8 erkek üye kaydını sildirip spor salonuna 18 kadın üye yeni kayıt yaptırırsa son durumdaki kadın üye sayısı toplam üye sayısının yüzde kaçı olur?

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

HIZ YAYINLARI

7. Aşağıda bir mağazanın vitrinine asılan indirim kağıdı gösterilmiştir.



Bu kağıda göre etiket fiyatlarında önce %50 indirim daha sonra indirimli fiyat üzerinden tekrar %50 indirim uygulanmaktadır.

Buna göre bu mağazada 240 liraya satılan bir ürünün indirimli satış fiyatı kaç liradır?

A) 120 B) 60 C) 30 D) 0

8. Bir sınava giren Pelin'in doğru cevapladığı soru sayısı, yanlış cevapladığı soru sayısından 20 fazladır.

Tüm soruları cevaplayan Pelin'in sınavdaki doğru cevap sayısının oranı %70 olduğuna göre sınavda kaç soru vardır?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

9. *Bir çokluğun belirtilen yüzdesine karşılık gelen miktarı bulmak için çokluğun sayısı, verilen yüzde ile çarpılır.*

Örneğin; 320 sayısının %25'i,

$$320 \cdot \frac{25}{100} = 320 \cdot \frac{1}{4} = 80\text{'dir.}$$

İçerdiği su miktarı en fazla olan meyvelerden biri karpuzdur.

Karpuz, kütlesinin %92'si kadar su içerdiğine göre kütlesi 5 kg olan karpuzun kaç kilogramı sudur?

A) 4,4 B) 4,5 C) 4,6 D) 4,7

Aşağıdaki tabloda bir mobilya mağazasındaki ürünlerin maliyet ve satış fiyatları verilmiştir.

	Maliyet (TL)	Satış (TL)
Yemek Masası	720	1080
Koltuk Takımı	2400	3000
Gardrop	1500	2100
TV Ünitesi	1800	2250

10 ve 11. soruları yukarıdaki bilgiye göre cevaplayınız.

10. Kâr oranı en yüksek ürün aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yemek Masası B) Koltuk Takımı
C) Gardrop D) TV ünitesi

11. Hangi iki üründen elde edilen kâr oranları birbirine eşittir?

A) Yemek Masası – Gardrop
B) Koltuk Takımı – Gardrop
C) Yemek Masası – TV ünitesi
D) Koltuk Takımı – TV ünitesi

12. Yağmur, hafta sonu arkadaşlarıyla geçirdiği sürenin %130'unu ders çalışarak geçirmiştir.

Hafta sonu arkadaşlarıyla 2 saat geçiren Yağmur toplam kaç dakika ders çalışmıştır?

A) 260 B) 212 C) 184 D) 156

HIZ YAYINLARI

Uçak bileti sınıfları; ekonomi sınıfı (economy class), iş insanı sınıfı (business class) ve birinci sınıf (first class) olmak üzere 3'e ayrılır.

Bir uçak firmasının farklı sınıflar için Antalya - İstanbul arası tek gidiş veya tek dönüş uçuş ücretleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo: Sınıflarına Göre Uçak Bileti Fiyatları

Sınıf	Ücret (TL)
Economy	160
Business	450
First	1800

Bu uçak firması belirli bir dönemde yaptığı kampanyaya göre Antalya - İstanbul arası hafta içi uçuşlarında aşağıdaki gibi indirim uygulamıştır.

Tablo: Hafta İçi Uygulanan Bilet Fiyatlarındaki İndirim Oranları

Sınıf	İndirim
Economy	% 15
Business	% 20
First	% 25

1 - 3. soruları yukarıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

1. İş insanı sınıfı ile hafta sonu İstanbul'dan Antalya'ya seyahat eden Ayla Hanım bu seyahati hafta içi gerçekleştirse idi kaç lira daha az öderdi?

A) 20 B) 45 C) 75 D) 90

2. Emir Bey bu firma ile hafta sonu ekonomi sınıfından bilet almış ve Antalya'dan İstanbul'a gitmiş, hafta içi ise tekrar aynı sınıftan bilet alarak Antalya'ya dönmüştür.

Buna göre Emir Bey'in bu uçuşlar için ödediği toplam ücret kaç liradır?

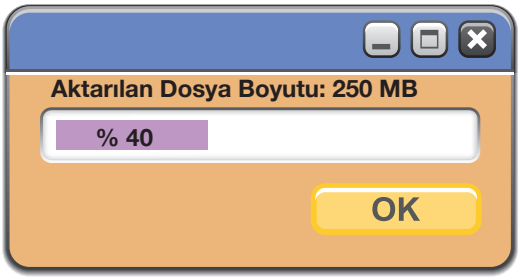
A) 272 B) 282 C) 292 D) 296

3. Perşembe günü Antalya'dan İstanbul'a seyahat edecek olan Mustafa Bey kendisi ve eşi için birinci sınıftan birer bilet almıştır.

Buna göre Mustafa Bey iki bilet için toplam kaç lira öder?

A) 3600 B) 3150 C) 2700 D) 2250

4. Aşağıda bilgisayarda kopyalanan bir dosyanın aktarım aşamasındaki bilgilendirme penceresi verilmiştir.

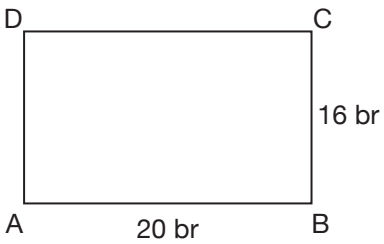


Bu pencereye göre dosyanın 250 megabaytlık (MB) kısmı aktarıldığında işlemin %40'ı tamamlanmıştır.

Buna göre aktarılan dosyanın tamamının boyutu kaç megabayttır?

A) 625 B) 600 C) 575 D) 550

5. *Bir çokluğu diğer bir çokluğun yüzdesi olarak hesaplarken bu çokluğun sayısının pay, diğer çokluğun sayısının payda olduğu bir kesir yazarız ve ardından bu kesri yüzde sembolü ile gösterilecek şekilde dönüştürürüz.*



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninin uzun kenarının uzunluğu, kısa kenarının uzunluğunun yüzde kaçıdır?

A) 25 B) 40 C) 125 D) 140

6. Bir su deposunda bulunan suyun %24'ü kullanılmıştır.

Buna göre depoda kalan su miktarını bulmak için başlangıçtaki su miktarı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılmalıdır?

A) 0,24 B) 0,48 C) 0,76 D) 0,86

7. Bir mobilya mağazası %20 kârla sattığı ürünler için satış fiyatı üzerinden %30 indirim yapmıştır.

Buna göre indirim sonrası mobilyaların satışından elde edilen kâr–zarar durumu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) %10 zarar B) %10 kâr

C) %16 zarar D) %16 kâr

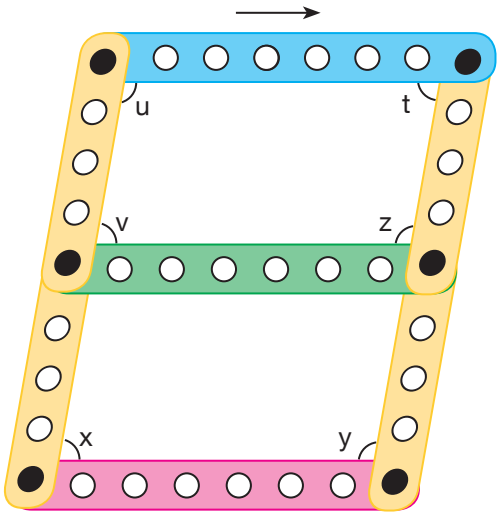
8. 4 tanesi 30 liraya alınan kalemlerin 5 tanesi 42 liraya satılmıştır.

Buna göre bu kalemlerin satışından yüzde kaç kâr elde edilmiştir?

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

HIZ YAYINLARI

1. Aşağıda geometri şeritleriyle oluşturulmuş bir şekil gösterilmiştir.

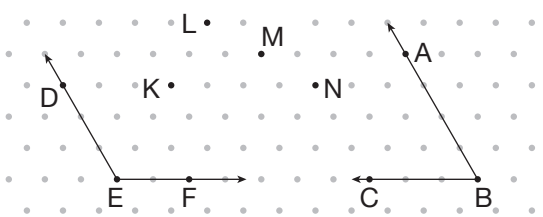


Mavi, yeşil ve pembe şeritlerin birbirine paralel olduğu bu şekilde mavi şerit şerit ok yönünde hareket ettiriliyor.

Yeşil ve pembe şerit sabit kaldığına göre x, y, z, t, u, v açılarının ölçüleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) u + v değişmez. B) y + z azalır. C) x + u artar. D) t + z değişmez.

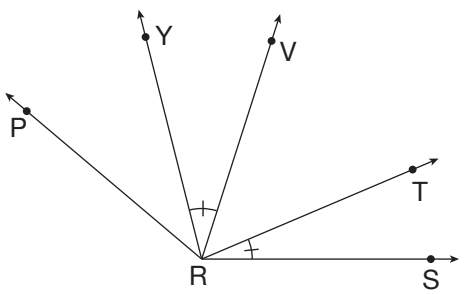
2. *Verilen bir açının kenarlarından eşit uzaklıktaki noktalar, bu açının açıortayını oluşturur.*



Yukarıdaki izometrik kağıtta verilen $\widehat{DEF}$ ve $\widehat{ABC}$'na ait açıortaylar çizildiğinde her ikisinin de geçtiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A) K B) L C) M D) N

3.



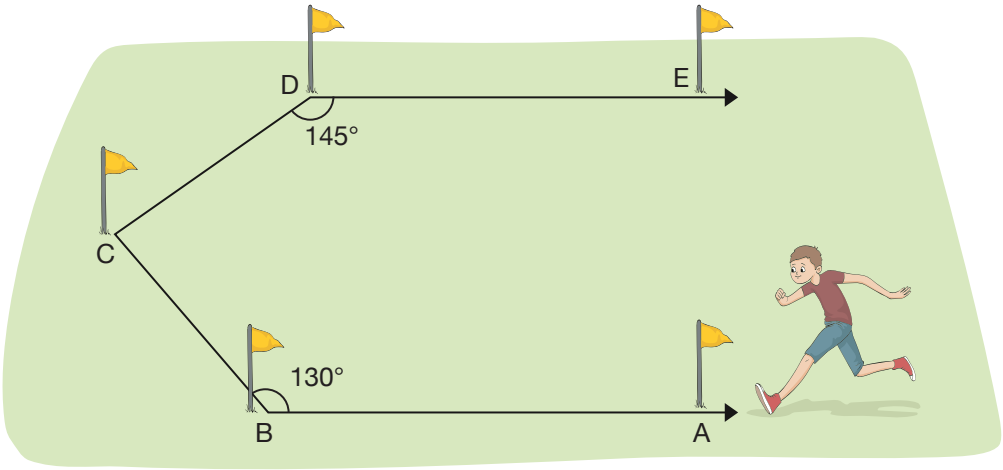
Şekilde RV ışını, $\widehat{PRS}$'nın açıortayıdır.

$m(\widehat{YRV}) = m(\widehat{TRS})$ ve $m(\widehat{YRT}) = 74°$ ise $m(\widehat{PRS})$ kaç derecedir?

A) 142 B) 144 C) 148 D) 158

HIZ YAYINLARI

4. Yiğithan, bir koşu pistinde antrenman yaparken A noktasından koşmaya başlamış sırasıyla B, C, D ve E noktalarındaki bayrakları alarak doğrusal sürdürdüğü koşusunu sonlandırmıştır.

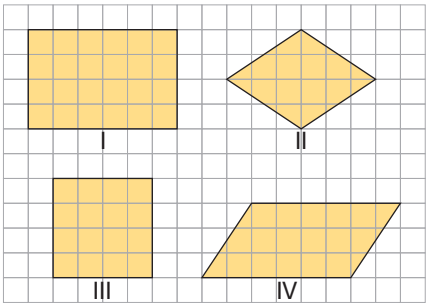


A noktasından B noktasındaki bayrağa kadar olan yol, D noktasından E noktasına kadar olan yola paraleldir.

Buna göre C bayrağına giden yollar arasındaki açı kaç derecedir?

A) 85 B) 75 C) 65 D) 55

5. *Verilen bir açının kenarlarından eşit uzaklıktaki noktalar, bu açının açıortayını oluşturur.*



Yukarıda kareli kağıt üzerinde verilen şekillerin karşılıklı iki köşesinden geçen doğrular çiziliyor.

Buna göre kaç numaralı şekiller üzerine çizilen bu doğrular üzerinde bulundukları açının açıortayıdır?

A) I ve II B) I ve III

C) II ve III D) III ve IV

6. I. Pergelin sivri ucu, açıklığı bozulmadan P ve R noktalarına yerleştirilerek açının iç bölgesinde kesişen birer yay çizilir.

II. Yayların kesiştiği noktayı B noktası ile birleştiren ışın çizilir.

III. Pergelin sivri ucu B köşesine yerleştirilerek açının kenarlarını kesen bir yay çizilip bu noktalar P ve R olarak isimlendirilir.

Yukarıda bir ABC açısına ait açıortayın çizilme aşamaları karışık olarak verilmiştir.

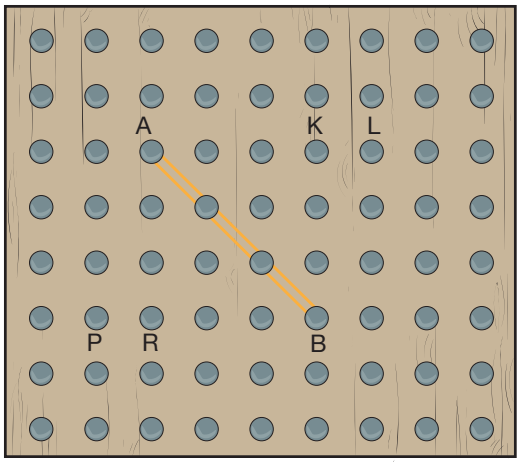
Buna göre ABC açısının açıortayını çizmek için aşağıdakilerden hangisi sırasıyla yapılmalıdır?

A) I – II – III B) III – II – I

C) II – I – III D) III – I – II

HIZ YAYINLARI

1. Aşağıdaki geometri tahtasında A ve B noktalarından geçirilmiş bir lastik gösterilmiştir.



Bu lastik A ve B noktaları ile beraber K, L, P, R noktalarının ikisinden geçirilerek dörtgenler elde ediliyor.

Buna göre bu iki nokta için,

I. K ve R olursa elde edilen çokgen kare olur.

II. L ve P olursa elde edilen çokgen dikdörtgen olur.

III. L ve R olursa elde edilen çokgen yamuk olur.

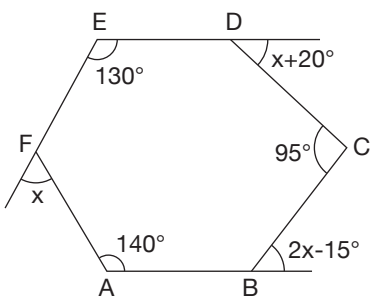
ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve III. D) II ve III.

2. **Aşağıdakilerden hangisi düzgün bir çokgenin bir iç açısının ölçüsü olamaz?**

A) 170° B) 165° C) 160° D) 155°

3.



Yukarıdaki ABCDEF altıgenine göre x kaç derecedir?

A) 35 B) 45 C) 55 D) 65

4. *n kenarlı bir dış bükey çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı (n – 2) · 180° dir.*

Düzgün çokgenin kenar sayısı	Düzgün çokgenin iç açıları toplamı	Düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü
12	■	▲
●	★	45°

Yukarıda verilen tabloya göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) ■ = 1800°

B) ▲ + ★ = 1110°

C) ● = 8

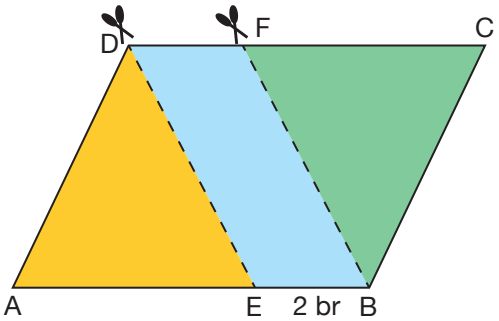
D) ■ – ★ = 360°

5. **Kenar sayısı, bir köşesinden çizilebilen tüm köşegenlerin sayısının 4 katı olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?**

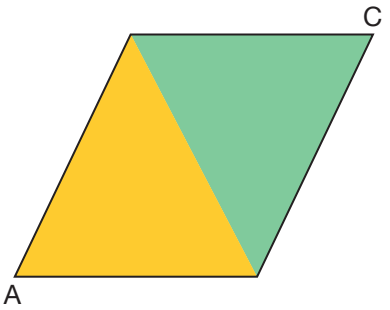
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

HİZ YAYINLARI

6. Aşağıda verilen ABCD paralelkenarı biçimindeki kağıt [DE] // [FB] olmak üzere Şekil I'deki gibi kesiliyor. Elde edilen üçgenler DE ve FB kenarları üst üste gelecek biçimde Şekil II'deki gibi birleştirilerek alanı 72 br^2 olan eşkenar dörtgen oluşturuluyor.



Şekil I



Şekil II

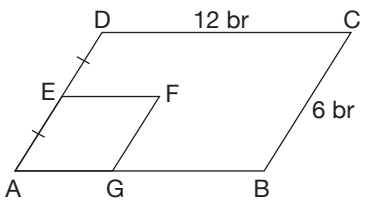
|EB| = 2 br ve paralelkenarın AB kenarına ait yüksekliği 9 br olduğuna göre ABCD paralelkenarının başlangıçtaki alanı kaç birimkaredir?

A) 81 B) 90 C) 99 D) 108

7. **Birim karelerle oluşturulmuş bir dikdörtgenin çevresi 26 br olduğuna göre alanı en fazla kaç birimkaredir?**

A) 48 B) 42 C) 36 D) 30

8.



Yukarıdaki şekilde ABCD paralelkenar ve EAGF eşkenar dörtgen olmak üzere |EA| = |DE| dir.

|CB| = 6 br ve |DC| = 12 br olduğuna göre ABCD paralelkenarının alanının EAGF eşkenar dörtgeninin alanına oranı kaçtır?

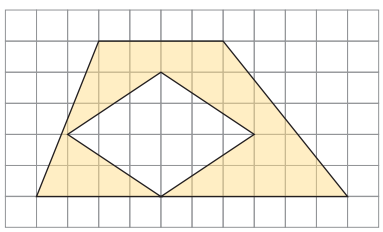
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

9. I. Tüm kenarları eşit uzunluktadır.
II. Köşegenleri birbirini ortalar.
III. Köşegenleri açıortaydır.
IV. Ardışık iki köşedeki iç açıları toplamı 180° dir.

Yukarıdakilerden hangileri paralelkenar ile eşkenar dörtgenin ortak özellikleridir?

A) I. ve II. B) III. ve IV.
C) I. ve III. D) II. ve IV.

10.



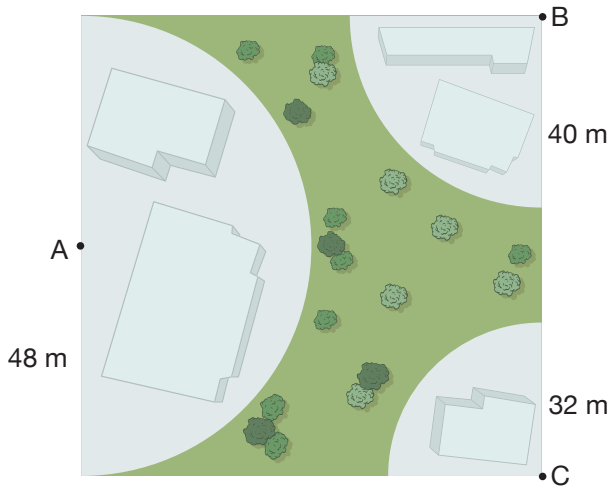
Yukarıda birim kareli kağıtta verilen taralı şeklin alanı kaç birimkaredir?

A) 29 B) 26 C) 23 D) 20

HIZ YAYINLARI

1. *Yarıçapı r olan çemberin çevre uzunluğu $2\pi r$'dir.*

Aşağıda kare biçimindeki bir sitenin yerleşim şekli modellenmiştir.

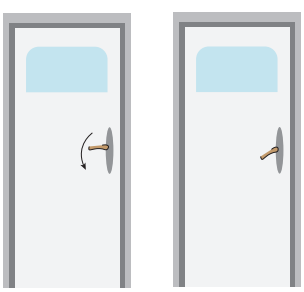


A noktası yarım çemberin, B ve C noktaları çeyrek çemberlerin merkezidir. Yarım çemberin yarıçapı 48 m iken, B ve C merkezli çeyrek çemberlerin yarıçapları sırasıyla 40 m ve 32 m'dir.

Bu sitenin sarı renkle belirtilen bölümüne ağaç dikildiğine göre bu bölümün çevre uzunluğu kaç metredir? (π yerine 3 alınız.)

A) 372 B) 396 C) 420 D) 432

2. Aşağıdaki kapı 12 cm uzunluğundaki kolunun ok yönünde 10° açı yapacak şekilde hareket ettirilmesiyle açılmaktadır.



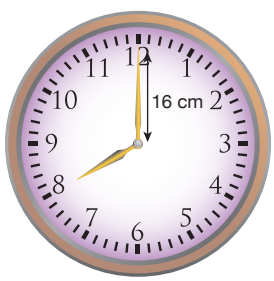
Buna göre kapı açılırken kapı kolunun uç noktası kaç santimetrelik yay çizer?

(π yerine 3 alınız.)

A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2

3. *Yarıçapı r olan dairenin alanı πr^2 dir.*

Bir deneme sınavını saat 20.00'de çözmeye başlayan Buğra tüm soruları çözdüğünde saatin 20.20 olduğunu görmüştür.

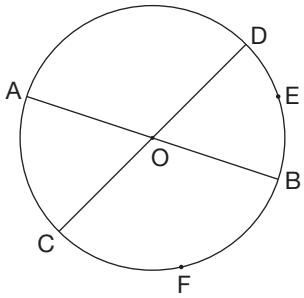


Buna göre Buğra'nın deneme sınavını çözdüğü süre boyunca saatin 16 cm uzunluğundaki yelkovanı kaç santimetrekarelik alanı taramıştır? (π yerine 3 alınız.)

A) 484 B) 256 C) 192 D) 128

HIZ YAYINLARI

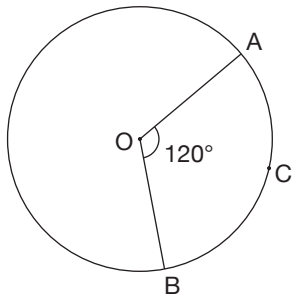
4.



Yukarıda verilen O merkezli çemberde [DC] ve [AB] çap, $m(\widehat{AOC}) = 4x - 15°$ ve $m(\widehat{DEB}) = 2x + 25°$ olduğuna göre $m(\widehat{CFB})$ kaç derecedir?

A) 115 B) 120 C) 125 D) 130

5.

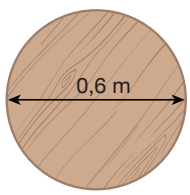


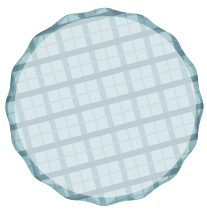
Yukarıdaki O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 120°$, $|\widehat{ACB}| = 24$ cm'dir.

Buna göre çemberin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16

6.





Çapı 0,6 metre olan daire şeklindeki sehpanın üzerine serilen örtü sahpanın her bir tarafından 20 cm sarkmaktadır.

Buna göre örtünün alanı kaç santimetrekaredir?

A) 900π B) 1600π

C) 2500π D) 3600π

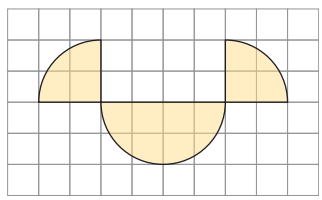
7. T29 helikopteri ya da bilinen adıyla Atak helikopteri, Türk Silahlı Kuvvetleri için Türkiye'nin coğrafi ve iklim koşullarına göre tasarlanan taarruz ve taktik helikopteridir.Aşağıda üst pervanesinin bir kolunun uzunluğu 6 metre olan Atak helikopteri verilmiştir.



Buna göre helikopter havalanıp pervane 1 tur attığında pervanenin taradığı bölgenin alanı kaç metrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

A) 180 B) 144 C) 108 D) 72

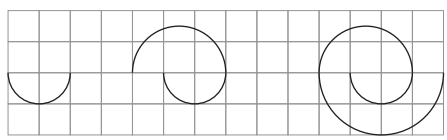
8.



Yukarıdaki birim kareli kağıt üzerinde verilen şeklin çevre uzunluğu kaç birimdir?
(π yerine 3 alınız.)

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

9. *Yarıçapı r olan çemberin çevre uzunluğu $2\pi r$'dir.*



1. adım 2. adım 3. adım

Yukarıda ilk üç adımı verilen örüntü modelinde 1. adımda çizilen yayın yarıçapı 1 cm'dir.

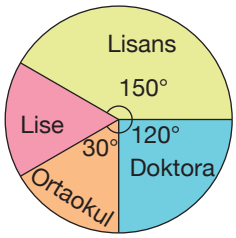
Buna göre kaçıncı adımda 30 cm uzunluğundaki tel ile model oluşturulabilir?
(π yerine 3 alınız.)

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

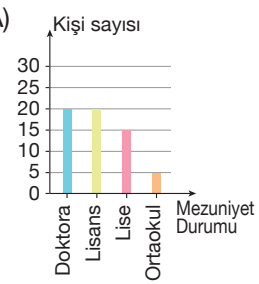
HIZ YAYINLARI

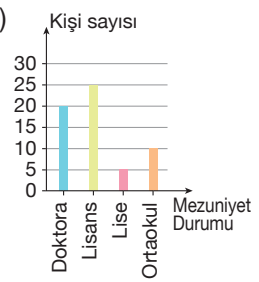
1. Aşağıda bir şirket çalışanlarının mezuniyet durumlarına göre dağılımı verilmiştir.

Grafik: Çalışanların Mezuniyet Durumuna Göre Dağılımı



Buna göre bu verilere uygun olarak çizilen sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)


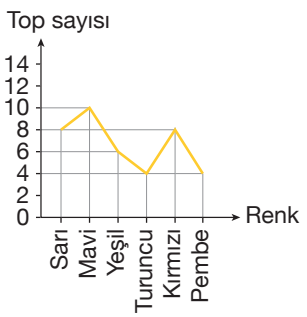
B)


C)


D)


2. Aşağıdaki grafik bir kutudaki topların sayısının renklere göre dağılımını göstermektedir.

Grafik: Top Sayısının Renklere Göre Dağılımı



Buna göre;

I. Kutuda toplam 40 tane top vardır.

II. Sarı toplar kutudaki topların %25'idir.

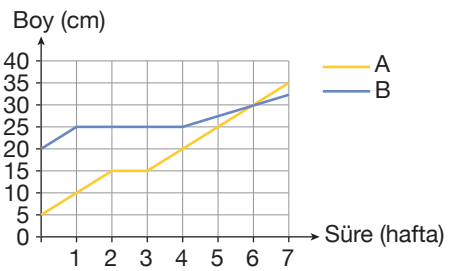
III. Yeşil ve pembe topların sayıları toplamı, mavi topların sayısına eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.
B) I ve III.
C) II ve III.
D) I, II ve III.

3. Aşağıdaki grafik A ve B bitkilerinin boylarının zamana göre değişimini vermektedir.

Grafik: Bitkilerin Boy Uzunluklarının Değişimi



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) A ve B bitkileri dikildikleri anda aralarında 25 cm fark vardır.

B) A ve B bitkilerinin boyları 6. haftada eşitlenmiştir.

C) A bitkisinin boyu sürekli artmıştır.

D) B bitkisinin boyu 2 ve 3. haftalar arası uzamıştır.

HIZ YAYINLARI

4. **Ardışık 6 çift sayının ortancası 19 olduğuna göre bu sayıların en küçüğü ile en büyüğünün toplamı kaçtır?**

A) 34 B) 36 C) 38 D) 40

5. Dört kişilik bir arkadaş grubunun kütlelerinin ortalaması 65 kg'dır.

Bu gruba üç kişi daha geldiğinde grubun kütle ortalaması 68 kg olduğuna göre bu üç kişinin kütleleri toplamı kaç kilogramdır?

A) 208 B) 216 C) 224 D) 232

6. 15, 20, 4, 6, 20, 6, 14, 6, 12

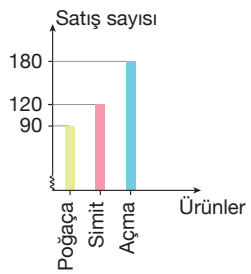
Yukarıdaki veri grubunun tepe değeri (mod) kaçtır?

A) 6 B) 11 C) 15 D) 20

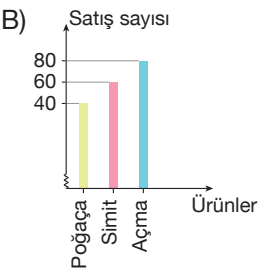
7. Bir pastanede satılan poğaça, simit ve açmaların sayısı 3, 5 ve 6 ile orantılıdır.

Buna göre bu pastanede satılan poğaça, simit ve açmaların sayısını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

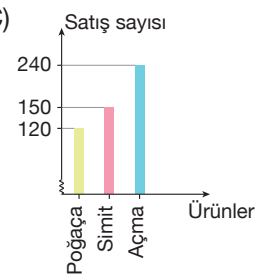
A)



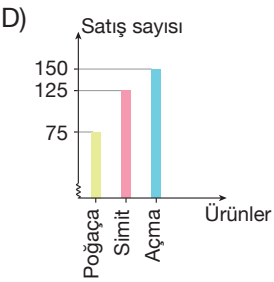
B)



C)



D)



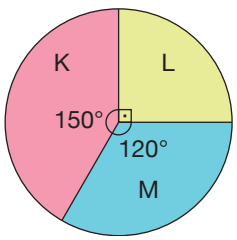
8. 8 kız, 10 erkek öğrencinin katıldığı bir sınavda kız öğrencilerin aldığı puanların ortalaması 95, erkek öğrencilerin aldığı puanların ortalaması ise 86'dır.

Buna göre tüm öğrencilerin aldığı puanların ortalaması kaçtır?

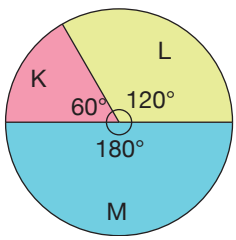
A) 88 B) 89 C) 90 D) 91

Bir mağazada K, L ve M olmak üzere üç çeşit ürün vardır. Aşağıdaki 1. Grafik'te mağazadaki ürünlerin toplam sayısının, 2. Grafik'te ise mağazadaki ürünlerin toplam kütlesinin ürün çeşitlerine göre dağılımı gösterilmiştir.

1. Grafik



2. Grafik



9 - 11. soruları yukarıdaki bilgiye göre cevaplayınız.

9. **720 adet ürünün bulunduğu bu mağazada kaç tane M ürünü vardır?**

A) 180 B) 240 C) 300 D) 360

10. **L ürünlerinin toplam kütlesi 90 kg olduğuna göre bu mağazada toplam kaç kilogram ürün vardır?**

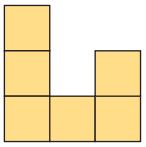
A) 240 B) 270 C) 300 D) 360

11. **Bir tane K ürününün kütlesi kaç gramdır?**

A) 180 B) 165 C) 150 D) 135

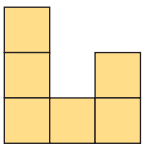
HIZ YAYINLARI

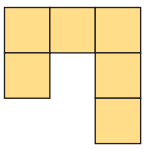
1.

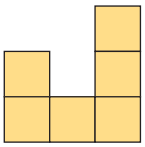


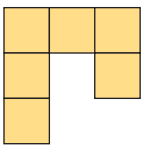
Yukarıda bir yapının sağdan görünümü verilmiştir.

Buna göre bu cismin soldan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

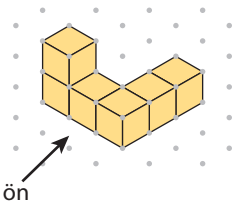
A) 

B) 

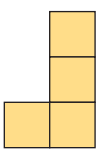
C) 

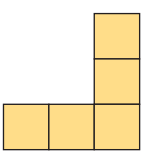
D) 

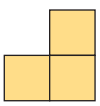
2.

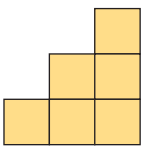


Yukarıda verilen yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

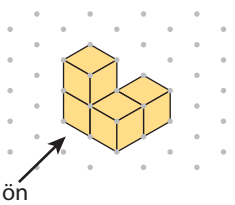
A) 

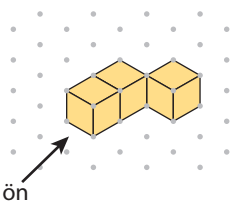
B) 

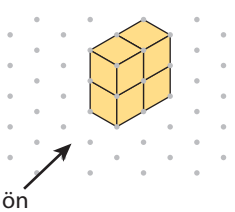
C) 

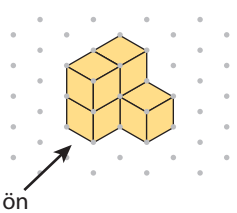
D) 

3. Aşağıda verilen yapılardan hangisinin sağdan ve önden görünümü aynıdır?

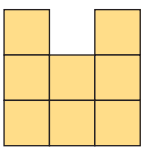
A) 

B) 

C) 

D) 

4.



Önden görünümü yukarıda verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 

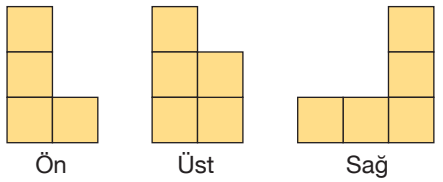
B) 

C) 

D) 

HIZ YAYINLARI

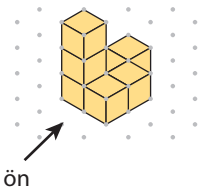
5.



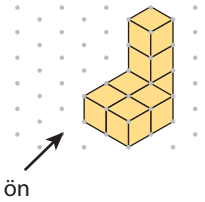
Yukarıda birim küplerle oluşturulmuş bir yapının önden, üstten ve sağdan görünümleri verilmiştir.

Buna göre bu yapının izometrik kağıtta çizilmiş görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

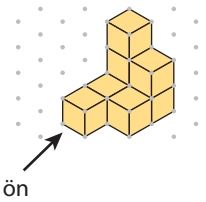
A)



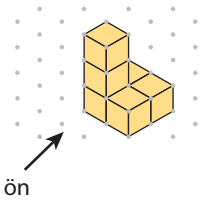
B)



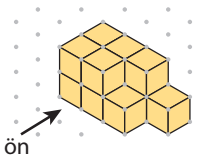
C)



D)

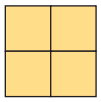


6.

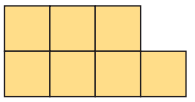


Yukarıda verilen yapının arkadan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

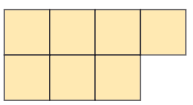
A)



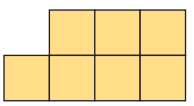
B)



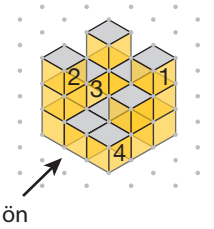
C)



D)



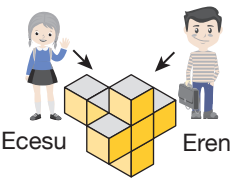
7.



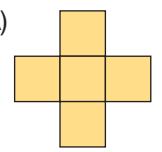
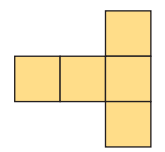
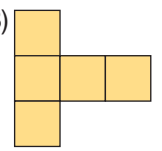
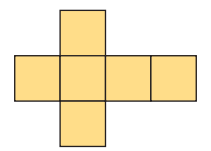
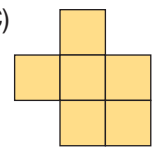
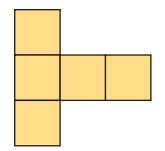
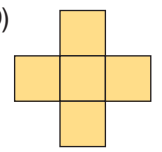
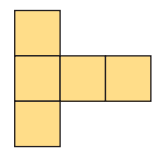
Yukarıda verilen yapıdan numaralandırılmış küplerden hangisi çıkarılırsa yapının sağdan görünümü değişir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8.



Birim küplerden oluşan yapıya yukarıdaki gibi farklı yönlerden bakan Ecesu ve Eren'in gördüğü şekiller aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Ecesu	Eren
A)		
B)		
C)		
D)		

HIZ YAYINLARI

YANIT ANAHTARI

TEST 1	1. B 2. C 3. B 4. C 5. C 6. B 7. A 8. C 9. D 10. A 11. B 12. C 13. D
TEST 2	1. D 2. C 3. B 4. A 5. A 6. B 7. D 8. C 9. B 10. C
TEST 3	1. A 2. B 3. B 4. C 5. D 6. B 7. B 8. A 9. C 10. A 11. D 12. D
TEST 4	1. D 2. D 3. C 4. A 5. C 6. C 7. C 8. D
TEST 5	1. B 2. B 3. C 4. A 5. C 6. D
TEST 6	1. C 2. D 3. B 4. D 5. C 6. B 7. B 8. D 9. D 10. C
TEST 7	1. B 2. D 3. B 4. A 5. C 6. C 7. C 8. D 9. D
TEST 8	1. D 2. B 3. B 4. C 5. B 6. A 7. D 8. C 9. B 10. B 11. C
TEST 9	1. C 2. B 3. A 4. C 5. B 6. D 7. B 8. D

HIZ YAYINLARI

"Gelecek Hız'la Gelecek"

/hizyayinlariortaokul

/hizyayinlari

www.hizyayinlari.com