

matematik

Beceri Temelli
Sorular

Sınav
Provaları

MEB
Kazanımları

PISA TIMSS

Mantık
Muhakeme

Genel
Denemeler

YENİ NESİL
Sorular

7
SINIF

TELAFİ EĞİTİM
KİTAPÇIĞI


DNA
YAYINLARI

video



çözümlü



1. Bir koşucu 18 saniyede 20 metre koşmaktadır.



Bu koşucu hızını $\frac{1}{5}$ oranında arttırdığında 1440 metreyi kaç dakikada koşar?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12

2. Dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın kenar uzunlukları 3 ve 4 sayıları ile orantılıdır.



Metresi 12 ₺ olan tel ile tarlanın çevresine 3 sıra tel ile çevrilecektir.

Tarlanın çevresini tel ile çevirmek için toplam 12600 ₺ para harcandığına göre tarlanın kısa kenarı kaç metredir?

- A) 45 B) 55 C) 65 D) 75

3. Yaşları oranı $\frac{4}{7}$ olan iki kardeşin 6 yıl sonrakı yaşları oranı $\frac{2}{3}$ olacağına göre küçük kardeş şimdi kaç yaşındadır?

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

4. 480 kg üzümünden 300 kg pekmez üretilmektedir. 1 kg pekmez 35 ₺'den satılmaktadır.



Bir üretici kilosunu 8 ₺'ye aldığı üzümün tamamını pekmez yapıyor.

Üretici pekmezlerin tamamını satarak 555 ₺ kâr elde ettiğine göre bu üretici en az kaç kg üzüm pekmezi yapmıştır?

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

5. Serap, Tülin, Aleyna ve Serpil'in attıkları adım sayısı ve gittikleri yollar verilmiştir.

Ad	Atılan Adım Sayısı	Gidilen Yol (m)
Serap	24	10,8
Tülin	85	42,5
Aleyna	60	48
Serpil	10	7,5

Buna göre bir adımı en uzun olan aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) Serap B) Tülin C) Aleyna D) Serpil

- 6.



Minibüsün 4 saatte gittiği mesafeyi araba 3 saatte gitmektedir.

Arabanın saatteki hızı 100 km/sa olduğuna göre minibüsün saatteki hızı kaç km/sa'tır?

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80

7. Tavşan, tavuk ve hindilerin bulunduğu bir kümeste tavşanların tavuklara oranı $\frac{3}{2}$, tavukların hindilere oranı $\frac{5}{2}$ olduğuna göre tavşanların hindilere oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

8. Nur 80 ₺'sinin 36 ₺'si ile pantolon kalan para-sıyla 1 tişört ve 1 kapri almıştır.

Pantolonun fiyatının tişörtün fiyatına oranı $\frac{12}{7}$ olduğuna göre kapri kaç ₺'dir?

A)21 B)23 C)24 D)25

9. Birer kg şöbiyet, gurme ve sarma baklava için toplamda 1 kg'dan fazla fıstık kullanılmıştır.



Şöbiyette kullanılan fıstık, gurmede kullanılan fıstığın 3 katı; sarmada kullanılan fıstığın 4 katıdır.

Buna göre şöbiyette en az kaç gram fıstık kullanılmıştır?

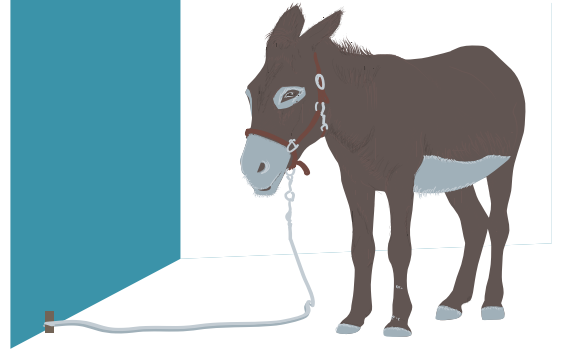
A)821 B)636 C)212 D)159

10. Kenarları oranı $\frac{13}{11}$ olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları tam sayıdır.

Çevresinin uzunluğu 800 cm'den uzun olduğuna göre en az kaç cm olabilir?

A)804 B)816 C)864 D)906

11.



Yüksek ve düz bir duvarla çevrili bahçesinin duvarına 3 metre uzunluğunda bir iple eşeğini bağlayan Yaşar Amca eşeğinin 18 saatte bağlandığı alandaki tüm otları yiyerek bitirdiğini görmüştür.

Yaşar Amca eşeğine 4 m uzunluğunda bir ip bağlasaydı bağladığı alandaki tüm otları eşeği kaç saatte bitirirdi?

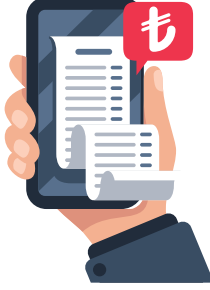
A)24 B)32 C)36 D)40

12. İçerisinde leblebi, yer fıstığı ve antep fıstığı bulunan 2200 gr karışımda leblebinin yer fıstığına oranı $\frac{7}{3}$ ve yer fıstığının antep fıstığına oranı 3'tür.

Buna göre bu karışımda kaç gr antep fıstığı kullanılmıştır?

A)180 B)200 C)300 D)400

1. Telefon fatura tutarlarının %25'i özel iletişim vergisi olarak devlete ödenmektedir.

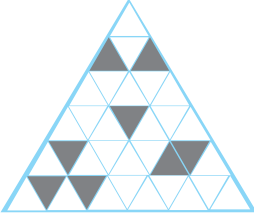


Büşra Hanımın ocak ayındaki vergiler dahil telefon faturası 75 ₺'dir.

Buna göre Büşra Hanımın telefon faturası ötv hariç kaç ₺'dir?

- A)45 B)50 C)55 D)60

2. Halil bir üçgeni 36 eş parçaya ayırarak bazı üçgenleri boyamıştır.



Halil eş üçgenlerden bir kısmını daha boyadığında boyalı üçgenler tüm üçgenlerin %75'i oluyor.

Buna göre Halil kaç tane daha üçgen boyamıştır?

- A)1 B)9 C)19 D)29

3. Bir top kumaşın önce $\frac{1}{4}$ 'ü sonra kalanın $\frac{1}{2}$ 'si satılmıştır.

Buna göre son durumda kalan kumaşın uzunluğunun satılan kumaşın uzunluğuna oranı yüzde kaçtır?

- A)60 B)50 C)37,5 D)35

4.



www.tiklakazan.com sitesi kendi yönlendirdiği bağlantıya tıklayarak A sitesinden alışveriş yapan kişilere %6, B sitesinden alışveriş yapan kişilere %8 indirim yaptırmaktadır.

Derin, satın almak istediği cep telefonunun A sitesinde 3200 ₺, B sitesinde 3300 ₺ olduğunu görmüştür. Derin cep telefonunu www.tiklakazan.com sitesi üzerinden iki siteden daha ucuz fiyatı veren siteden satın almıştır.

Buna göre Derin cep telefonunu kaç ₺'ye almıştır?

- A)3000 B)3008
C)3036 D)3056

5. 2023 yılı itibariyle ülkemizde ihtiyaç duyulacak elektrik enerjisinin 375 milyon kw olması ve bu enerjinin %12'sinin rüzgar enerjisinden sağlanması hedeflenmektedir.



Buna göre rüzgardan sağlanacak enerji kaç kw'tır?

- A) 45000000 B) 55000000
C) 65000000 D) 75000000

6. Belinay 80000 ₺ parasının %20'si ile döviz, %30'u ile altın almıştır. Geriye kalan parası ile arsa almıştır.



Belinay dövizden % 8, altından % 12 kâr elde ediyor. Arsadan ise % 2 zarar ederek aldığı döviz, altın ve arsasını satıyor.

Buna göre Belinay'ın son durumda toplam kaç ₺ parası vardır?

- A) 80000 B) 81260 C) 83360 D) 84360

7. Su sıvı haldeyden katı hale geldiğinde hacmi %10 artar.

Elif, özdeş A, B ve C şişelerinin sırasıyla hacimlerinin % 20, % 60 ve % 90'ını su ile doldurmuştur. Elif üç şişeyide buzdolabının buzuğuna koyarak sıvı halden katı hale gelmesini sağlıyor.



Elindeki 1 L suyu donan suyun kapaklarını açarak şişelerin tamamına su ilave ediyor.

Su şişeleri en fazla 500 mL su aldığına göre Elif'in elindeki şişede en fazla kaç mL su kalmıştır? (1L=1000 mL)

- A) 435 B) 425 C) 415 D) 405

- 8.



Öğretmenler kurul toplantısına katılan 30 öğretmenin % 20'si erkek ve erkek öğretmenlerin %50'sinin gözlüklüdür.

Kadın öğretmenlerin %25' i gözlüklü olduğuna göre öğretmenler toplantısına katılan öğretmenlerin kaç tanesi gözlüklüdür?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

9. Elinde hiç domates olmayan bir manav 120 kg domatesi 600 ₺'ye satın almıştır.



120 kg domatesin %15'i ezildiğinden satış fiyatı üzerinden %12,5 indirim yaparak satıyor. Manav, sağlam domateslerin kg'ını 8 ₺ satmıştır.

Manav elindeki tüm domatesleri sattığına göre kaç ₺ gelir elde etmiştir?

- A) 865 B) 886 C) 928 D) 942

1. Denizhan, içerisinde her birinin uzunluğu 8 cm olan iki kutu uç satın almıştır. Bir kutuda 15 adet kalem ucu vardır. Denizhan kalemine yerleştirdiği ucun, kullandığı kısmının tamamına oranı $\frac{4}{5}$ 'tir.



Denizhan uç kutusundaki uçların tamamını kullandığında ve uçların hiç biri kırılmadığına göre toplam kaç cm uç kullanmamıştır?

A)24

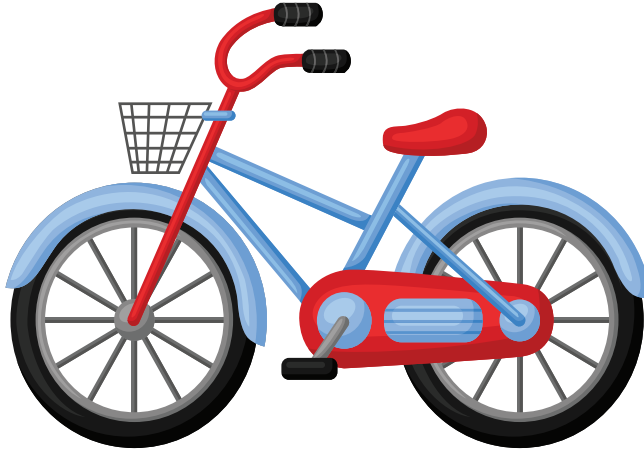
B)26

C)48

D)56

DNA YAYINLARI

2. Derin parasının $\frac{3}{5}$ 'ini, Pelin parasının $\frac{2}{3}$ 'ünü vererek 600 ₺ bir bisiklet alıyorlar.



Derin ve Pelin bisikleti almak için eşit miktarda para veriyorlar.
Buna göre Derin ve Pelin'in başlangıçtaki paraları toplamı kaç ₺'dir?

A)1200

B)1100

C)1000

D)950

3. Aşağıda bir meyve suyu fabrikasında üretilen farklı meyve sularına ait bilgiler verilmiştir.

Farklı meyve sularına ait özellikler.			
Meyve Suyu	Vişne	Portakal	Karışık
Toplam Hacim	330	500	1000
Kullanılan Meyve (gr)	30	50	100
Maliyet (kuruş)	200	250	320
Satış Fiyatı (kuruş)	300	375	480

Buna göre aşağıdaki verilerden hangisi doğru orantılıdır?

- A) Kullanılan meyve - Toplam hacim
 B) Maliye - Kullanılan meyve
 C) Maliye - Toplan hacim
 D) Satış fiyatı - Maliyet

DNA YAYINLARI

4. 400 metrelik bir koşuda Ceylin yarışmayı bitirdiğinde Zeynep'in yarışı bitirmesine 100 metre kalıyor. Zeynep yarışmayı tamamladığında Ceyda'nın yarışmayı bitirmesine 100 metre kalıyor.



Buna göre Ceylin yarışı bitirdiğinde Ceyda'nın yarışı bitirmesine kaç m vardır?

- A) 200
 B) 225
 C) 250
 D) 275

1. Elif bebeğin ağırlık bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.



Elif'in Bilgileri	
Süre (ay)	Kütlesi (gr)
0	4000
1	4800
2	5760
3	6912
4	8794

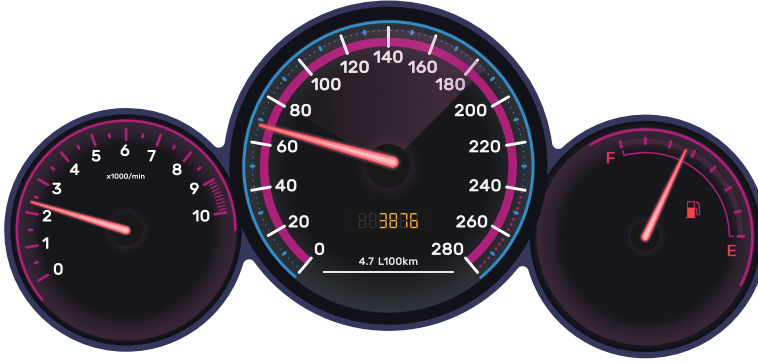
Elif'in doktoru Arif Bey, bebeklerin her ay ağırlıklarının %20'si kadar kilo almalarının normal olduğunu söylemiştir.

Buna göre Elif bebek hangi ay sonunda normalden daha fazla kilo almıştır?

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

DNA YAYINLARI

2. Polat'ın arabası saatte ortalama 100 km hızla gittiğinde 12 L yakıt harcamaktadır. Eğer aracı ile ortalama 100 km/sa ten daha hızlı gittiğinde aracı %25 daha fazla yakıt tüketmektedir.



Polat arabasıyla 60 km/sa hızla 5 saatte gidebilceği bir yolun $\frac{1}{3}$ 'ünde 100 km/sa hızla gitmiştir. Yolun geri kısmını ise 100 km/sa ten daha hızlı gitmiştir.

Buna göre aracı toplam kaç L yakıt harcamıştır?

- A)40 B)42 C)44 D)46

3. Aşağıdaki tabloda 30 Nisan 2020 tarihi itibari ile Türkiye'deki koronavirüs hastalığı ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Türkiye Koronavirüs Tablosu		
Toplam Test	900000	30
Toplam Vaka	124000	Nisan
Toplam Ölüm	3100	2020

Bu tabloya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Virüs test yapılan kişilerin %15'inde görülmektedir.
 B) Virüs bulaştığı hastaların %25'ünü öldürmektedir.
 C) Toplam test sayısı ölen hasta sayısının %250'sidir.
 D) Toplam vaka sayısı ölen hasta sayısının %4000'dir.
4. Hız sınırına uymayan sürücülere verilen cezalar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.



Hız Yüzdesi	Ceza (₺)
%10 a kadar	0
% 10 dan % 30 a kadar	288
% 30 dan % 50'ye kadar	598
% 50 ve daha fazlası	1228

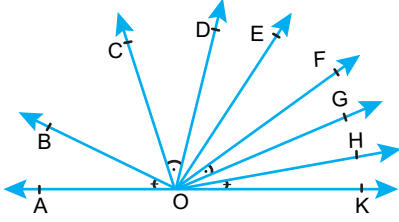
Hız sınırının 90 km/sa olduğu bir yerleşim yerinde 120 km/sa hızla giden bir sürücü hız radarına yakalanarak para cezası ödeyecektir.

Ceza 15 gün içerisinde ödenirse ceza tutarının % 75'i ödenmektedir.

Buna göre hız cezasını indirimli ödeyen bir sürücünün ödeyeceği ceza tutarı kaç ₺'dir?

- A) 149 B) 216 C) 448,5 D) 921

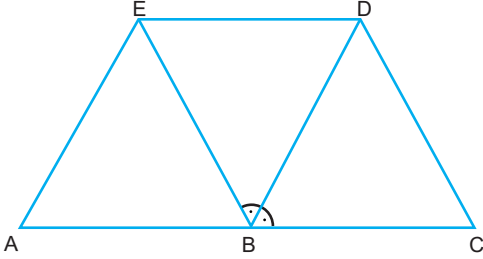
1. AK doğrusaldır. $[OH (\widehat{GOK})]$ 'nin, $[OG (\widehat{FOK})]$ 'nin, $[OF (\widehat{EOH})]$ 'nin, $[OE (\widehat{DOF})]$ 'nin, $[OC (\widehat{BOE})]$ 'nin açıortaydır.



$m(\widehat{COD}) = m(\widehat{KOH})$ ve $m(\widehat{COD}) = m(\widehat{FOG})$ olduğuna göre $m(\widehat{BOH})$ kaç derecedir?

- A) 130 B) 140 C) 150 D) 160

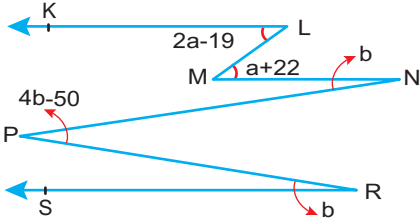
2. Aşağıdaki şekilde DBC üçgeni eşkenar üçgen ve $[ED] \parallel [AC]$ 'dir.



Buna göre $m(\widehat{AEB})$ 'nin değeri aşağıdakilerden kaçtır?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75

- 3.



Yukarıdaki şekilde $[LK] \parallel [MN] \parallel [RS]$ olduğuna göre $a - b$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 38 B) 16 C) 14 D) 10

4. Firdevs, tümler ve bütünler açılar sorusu çözerken aşağıdaki soru ile karşılaşılıyor.

SORU 2: Bütünleri ile tümleri arasındaki fark kendisinin üç katına eşit olan açı kaç derecedir?

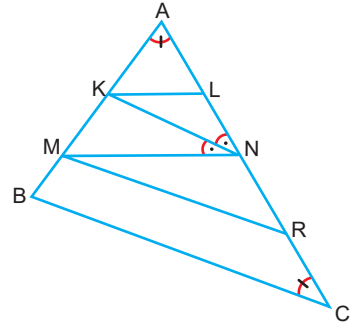
- A) 45 B) 45 C) 60 D) 75

Soruyu çözmeye çalışan Firdevs, cevabı B seçeneği olarak işaretlemiştir.

Buna göre Firdevs'in işaretlediği seçenek ile sorunun doğru cevabının arasındaki fark kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

5. Şekilde $[KL] \parallel [MN]$ ve $[KN] \parallel [MR] \parallel [BC]$ 'dir.



$m(\widehat{LKN}) + m(\widehat{ACB}) = 100^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ABC})$ 'nin değeri kaçtır?

- A) 90 B) 80 C) 50 D) 40

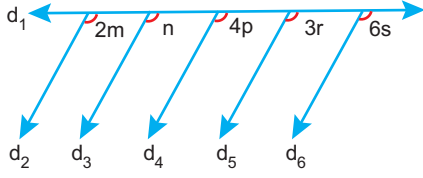
6. a açısının tümleri ile b açısının farkı sıfırdır. Buna göre;

- I. a açısı b açısının tümleridir.
II. a açısı 45° olabilir.
III. a açısı 30° ise b açısı 40° dir.
IV. $a + b = 90^\circ$ dir.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

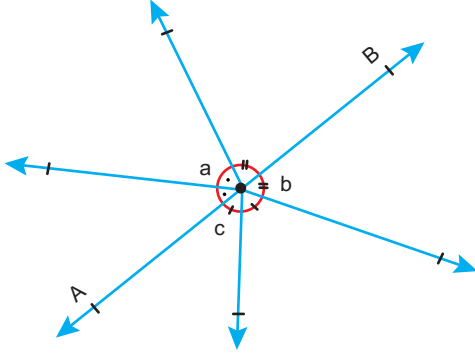
7.



Yukarıda verilen şekilde $d_2 // d_3 // d_4 // d_5 // d_6$ olduğuna göre m, n, p, r, s arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $s > p > r > m > n$ B) $p > r > s > m > n$
C) $r > s > p > n > m$ D) $n > m > r > p > s$

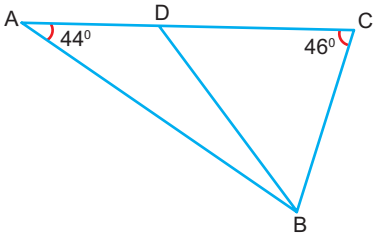
8.



AB doğrusal olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a > c$ B) $c > a$ C) $a = c$ D) $2c = a$

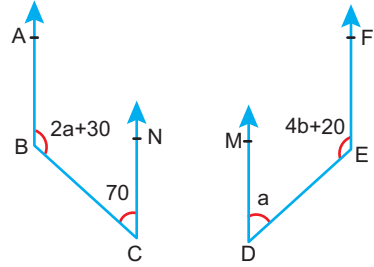
9.



Yukarıdaki şekilde [DB] doğrusu $\widehat{ABC}$ 'nin açıortayı ise $m(\widehat{ADB})$ 'nin değeri kaçtır?

- A) 89 B) 90 C) 91 D) 92

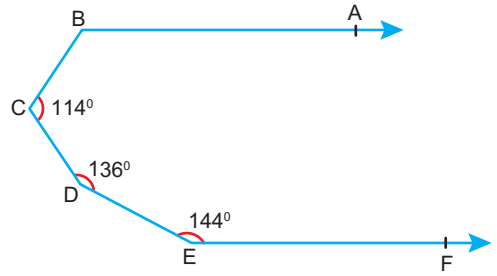
10.



Yukarıdaki şekilde $[BA] // [CN]$ ve $[DM] // [EF]$ olduğuna göre $a - b$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

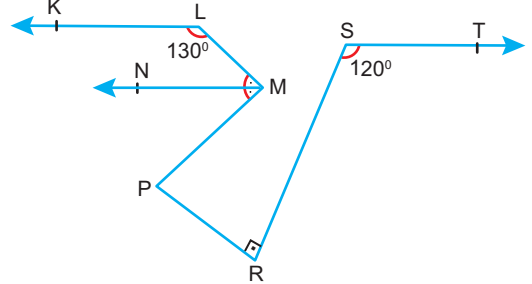
11.



Yukarıda verilen şekilde $[BA] // [EF]$ olduğuna göre $m(\widehat{CBA})$ 'nin değeri kaçtır?

- A) 120 B) 124 C) 138 D) 146

12.



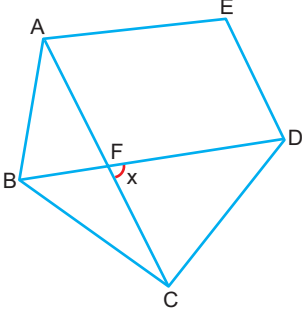
$[LK] // [MN] // [ST]$ ve $[MN]$ $\widehat{LMP}$ 'nin açıortayı ise $m(\widehat{MPR})$ 'nin değeri kaçtır?

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

1. İç açılarının ölçüleri toplamı dış açıları ölçüleri toplamının iki katı olan çokgen kaç kenarlıdır?

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

2.



Yukarıda verilen ABCDE düzgün beşgeninde x kaç derecedir?

A) 36 B) 54 C) 72 D) 108

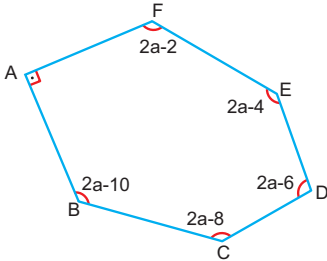
3. 27 kenarlı bir çokgenin dış açıları toplamı kaç derecedir?

A) 180 B) 360 C) 720 D) 1440

4. Toplam köşegen sayısı 54 olan düzgün bir çokgenin bir dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

5.



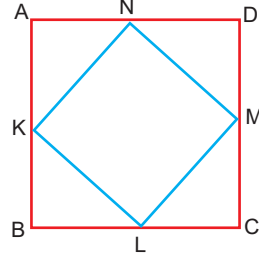
Yukarıda verilen çokgende a değeri kaçtır?

A) 61 B) 64 C) 66 D) 69

6. Kenar sayısı 8 olan bir çokgenin toplam köşegen sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5 B) 10 C) 20 D) 40

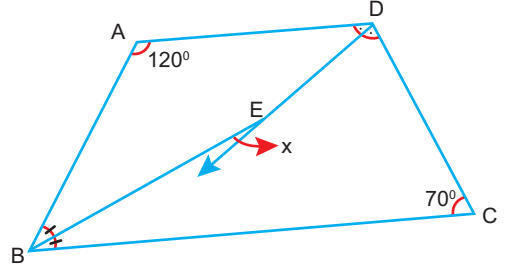
7.



Yukarıdaki şekilde ABCD ve KLMN birer karedir. $m(\widehat{ANK}) = 30^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{CMN})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 60 C) 120 D) 150

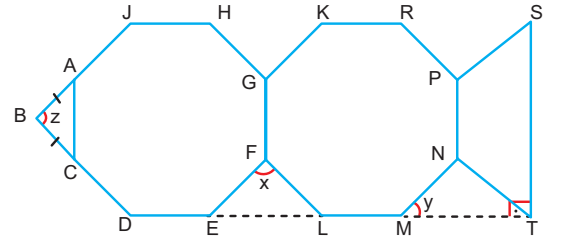
8.



Yukarıdaki şekilde ABCD bir yamuktur. $m(\widehat{DAB}) = 120^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = 70^\circ$ olduğuna göre x kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

9.

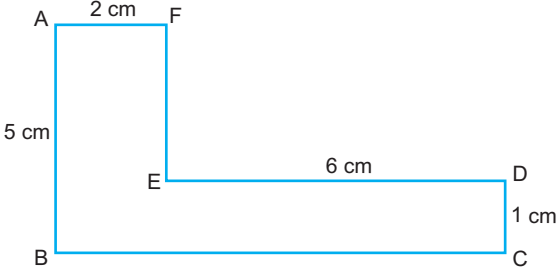


Yukarıdaki şekilde ABC bir üçgen, ACDEFGHJ ve GFLMNPRK birer düzgün sekizgen PNTS yamuktur.

$m(\widehat{PNT}) = 120^\circ$, $MT \perp ST$, $[AB] = [BC]$ olduğuna göre $z - (x - y)$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 135

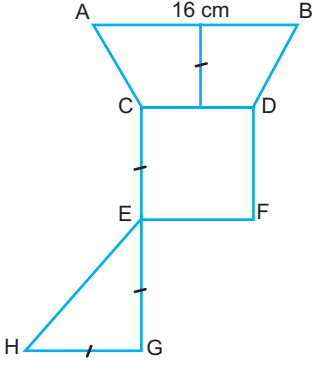
10.



Yukarıda verilen şeklin alanına eşit alana sahip karenin bir kenarı kaç cm'dir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

11.



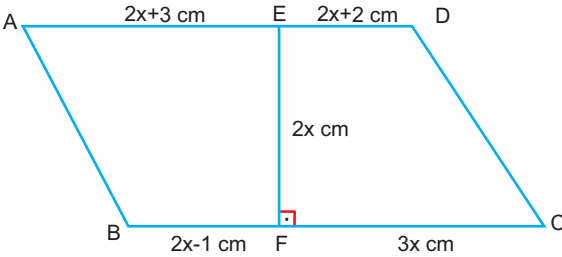
Yukarıdaki şekilde ABDC yamuk, CDFE kare ve HGE bir dik üçgendir.

$[AB] \parallel [CD] \parallel [HG]$, $[AB] = 16$ cm, $[DF] = 8$ cm'dir.

Buna göre $\frac{A(ABDC)}{A(HGE) + A(CDFE)}$ kaçtır?

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

12.

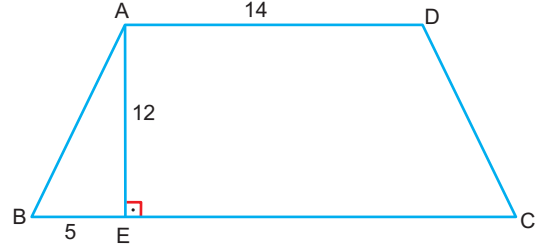


ABCD bir paralelkenar, $[EF] \perp [BC]$ 'dir.

Verilenlere göre $A(ABCD)$ kaçtır?

- A) 244 B) 278 C) 304 D) 348

13.

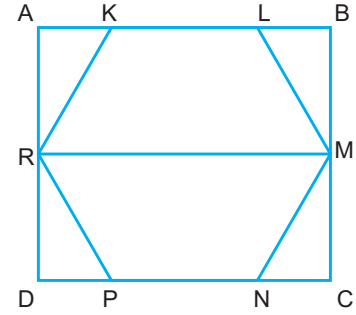


Yukarıdaki şekilde ABCD bir yamuktur.

$[BC] = 22$ cm olduğuna göre $\frac{A(ABCD)}{A(AECD)}$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{17}{31}$ B) $\frac{36}{17}$ C) $\frac{36}{31}$ D) $\frac{31}{36}$

14.

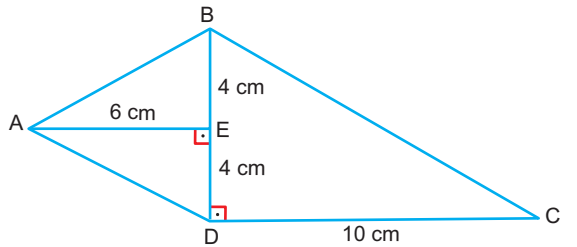


Yukarıdaki şekilde ABCD bir dikdörtgen ve KLMNPR altıgendir.

$[KL] = 5$ br, $[PD] = 3$ br ve $[AR] = 4$ br olduğuna göre $\frac{A(ABCD)}{A(KLMNPR)}$ kaçtır?

- A) $\frac{11}{8}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{13}{7}$

15.

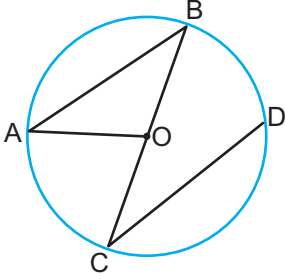


Yukarıdaki şekilde ABCD bir dörtgendir.

Buna göre $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 32 C) 64 D) 128

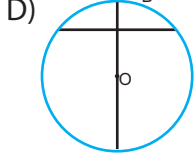
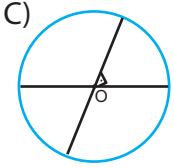
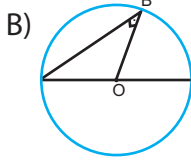
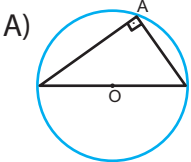
1.



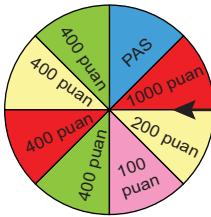
Yanda verilen O merkezli çemberde $m(\widehat{BCD}) = 47^\circ$ ve $AB \parallel CD$ olduğuna göre $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?

- A) 47 B) 86 C) 94 D) 102

2. Çember üzerinde bir nokta seçilerek bu noktadan çemberin çapının çemberi kestiği noktalara doğru parçaları çizilirse seçilen nokta ile bu iki doğru arasında kalan açı 90° derecedir. Yukarıda verilen tanıma uygun çizim aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



3.



Yanda verilen sekiz eş dilime ayrılmış oyun çarkını A ve B oyuncularını saat yönünde çeviriyor. Oyuna A oyuncusu başlıyor ve çarkı 740° çeviriyor.

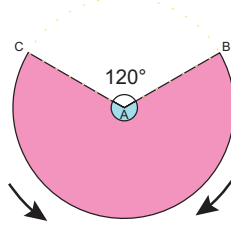
Sonra çarkı A oyuncusunun bıraktığı konumdan B oyuncusu 1120° çeviriyor.

Oyuncuların elde ettikleri değerler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)	B)
A B	A B
200 Puan 1000 Puan	1000 Puan 200 Puan

C)	D)
A B	A B
1000 Puan Pas	İflas 400 Puan

4.

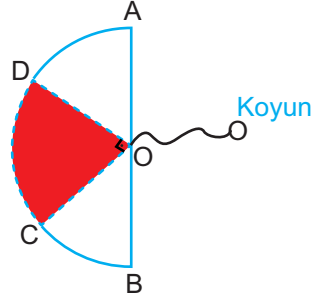


Yanda verilen şekilde A noktasında bulunan bir ışık sağa ve sola dönerak yarıçapı 2 metre olan mavi kısım haricinde B ve C noktalarına kadar aydınlatmaktadır.

$|AB| = 7$ m olduğuna göre ışığın aydınlattığı alanın çevresi kaç metredir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 22 B) 30 C) 38 D) 46

5.

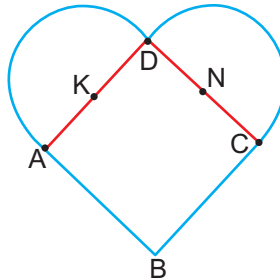


Yukarıdaki şekilde O merkezli çemberde O noktasına ipe bağlı olan koyun ipinin uzandığı yerdeki yemleri yemektedir. Koyunun bağlı olduğu ip ile O merkezli yarım çemberin yarıçapı birbirine eşit ve 4 metredir.

Koyun, O merkezli çemberin taralı kısmına giremediğine göre koyunun ulaşabileceği en geniş bölgenin çevresi kaç metredir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 16 B) 24 C) 26 D) 30

6.



Yanda verilen şekilde ABCD bir kare, K ve N merkezli yarım çemberlerden oluşan şekilde $|NC| = 3$ birim olduğuna göre şeklin çevresi kaç birimdir? ($\pi = 3$ alınız)

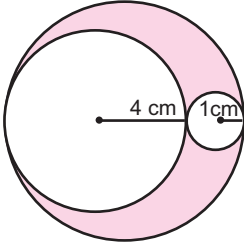
- A) 12 B) 18 C) 30 D) 45

7. I. Çevresi ve alanı birbirine eşit olan dairenin yarıçapı 2 birimdir.
 II. Çemberin çapının çevresine oranı π sayısına eşittir.
 III. Çember içi boş, daire içi dolu geometrik şekildir.

Yukarıdaki verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

8.

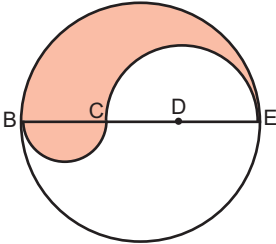


Yukarıda verilen şekilde tüm dairelerin merkezleri aynı doğru üzerindedir.

Buna göre taralı alan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6π B) 8π C) 10π D) 12π

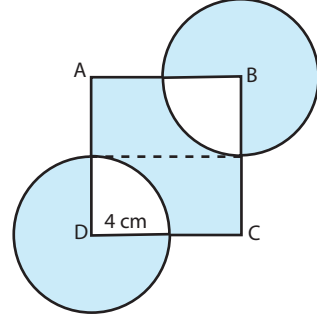
9.



Yukarıdaki şekilde $|BC| = |CD| = |DE| = 6$ cm ve büyük dairenin merkezi $[BE]$ üzerinde olduğuna göre taralı alan cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 81 B) 72 C) 63 D) 54

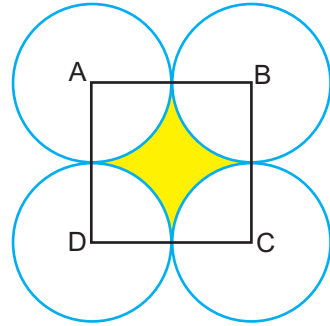
10.



Yukarıda verilen D ve B merkezli eş daireler ve ABCD karesinden oluşan şekilde taralı alan kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 76 B) 88 C) 100 D) 112

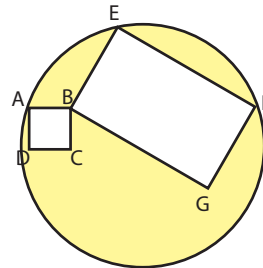
11.



Yukarıda verilen A, B, C ve D merkezli dairelerden oluşan şekilde $|AD| = 8$ cm olduğuna göre taralı alan kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

12.

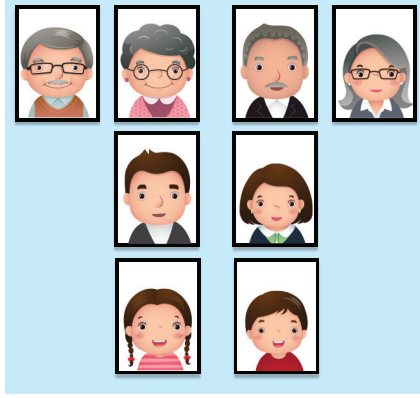


Yukarıda verilen şekilde ABCD karesi ve BEFG dikdörtgeni verilmiştir.

$|AB| = 4$ cm, $|EF| = 6$ cm $|BE| = 5$ cm ve taralı alan 146 cm^2 olduğuna göre dairenin yarıçapı kaç cm dir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

1. Pelin, ailesinin fotoğraflarını boyutları 40 cm ve 60 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartona yapıştırılmıştır.



Dikdörtgen şeklindeki fotoğraflar birbirine eş, boyutları 5 cm ve 6 cm'dir.

Buna göre kartonda fotoğraf olmayan bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 200

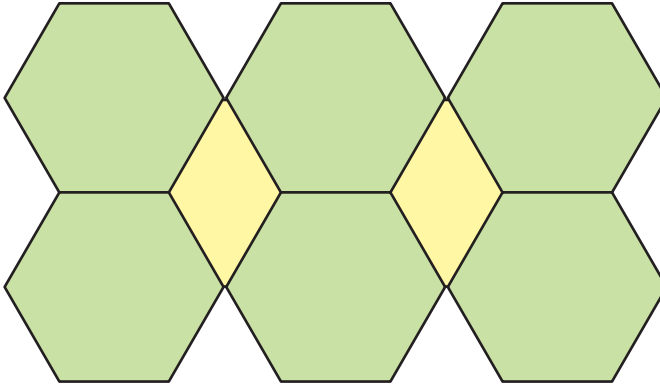
B) 2060

C) 2160

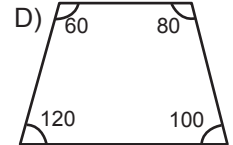
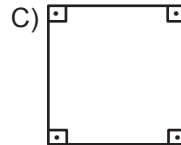
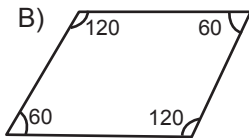
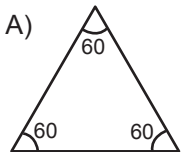
D) 2220

DNA YAYINLARI

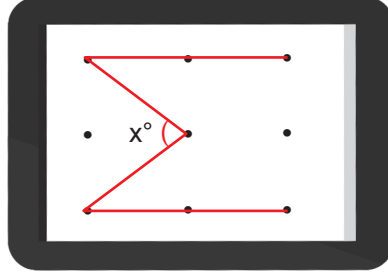
2. Bir belediye düzgün altıgen şeklinde kaldırım taşlarını şekildeki gibi yerleştirmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi sarı alanı tamamen dolduramaz?



3. Ursula, tabletinin güvenliğini sağlamak için doğru parçaları ile bir şifre oluşturmuştur.

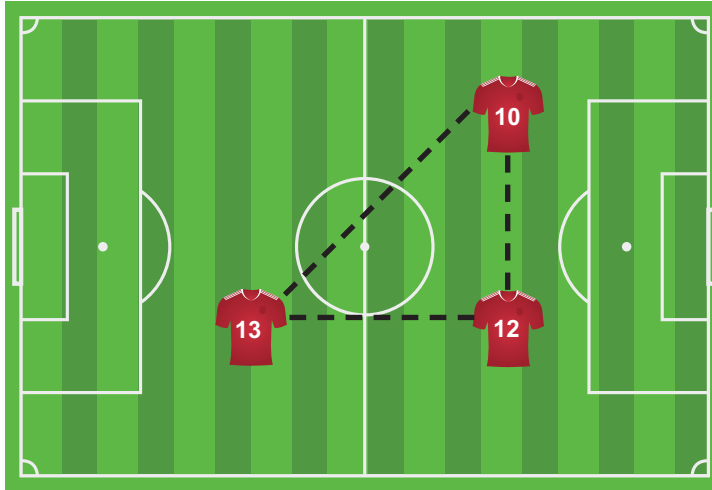


Noktalar arası uzunluklar eşit olduğuna göre x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 45 B) 90 C) 120 D) 150

DNA YAYINLARI

4. Üç tane oyuncu pas antrenmanı yapmaktadır.



10 numaralı oyuncu 12 numaralı oyuncuya, 12 numaralı oyuncu ise 13 numaralı oyuncuya 90° 'lik açı ile topu atmıştır.

10 numaralı ve 13 numaralı oyuncuların 12 numaralı oyuncuya uzunlukları eşit olduğuna göre 13 numaralı oyuncu 10 numaralı oyuncuya kaç derecelik açı ile topu atmıştır?

- A) 90 B) 75 C) 60 D) 45

1. Burhan Amca, kenar uzunlukları 12 m ve 10 m olan dikdörtgen şeklindeki bahçesini sulamak için üç tane fışkiyeyi siyah noktalarla belirtilen yerlere yerleştirmiştir.



Fışkiyelerin sulayabildiği en uzak mesafeler eşit ve 2 m olduğuna göre bahçede sulanamayan bölgenin alanı en az kaç m^2 dir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 99 B) 73 C) 42 D) 21

DNA YAYINLARI

2. Yusuf, saat 09.00'da evden çıkarak 30 dakika yürüyüş yaparak yeniden eve gelmiştir.

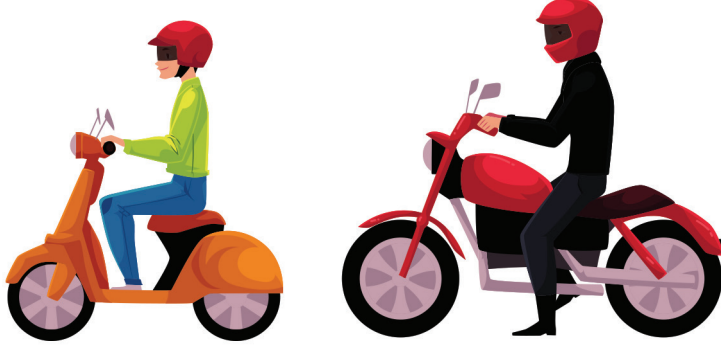


Yusuf'un saatinin yelkovanın uzunluğu 12 cm'dir.

Buna göre Yusuf yürüyüş yaptığı sürece saatinin yelkovanın taradığı bölgenin alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 108 B) 216 C) 306 D) 432

3. Samet ve İlker, motosikletleri ile geziye çıktıklarında ikisi de eşit mesafe yol almışlardır. Samet'in motosikletinin tekerleğinin yarıçapı 40 cm ve İlker'in motosikletinin tekerleğinin yarıçapı 50 cm'dir.

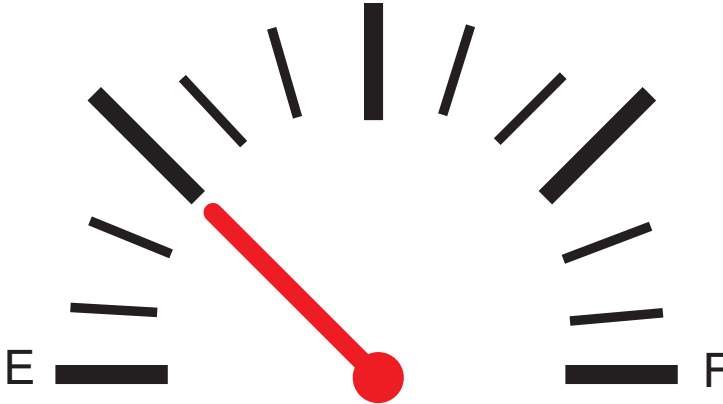


İlker'in motosikletinin tekeri 80 tam tur döndüğüne göre Samet'in motosikletinin tekerleği kaç tam tur dönmüştür? ($\pi = 3$ alınız)

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

DNA YAYINLARI

4. Derin'in aracının yakıt göstergesi aşağıda verilmiştir.



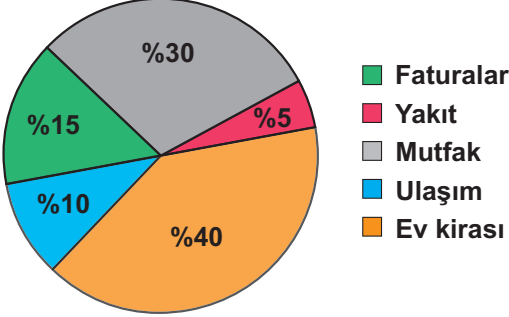
Derin, aracına 420 l'lik yakıt aldığı anda yakıt göstergesi F'nin üzerine gelmektedir.

Buna göre Derin'in aracının göstergesi E konumunda iken 210 l'lik yakıt aldığı anda ibre kaç derece hareket eder?

- A) 67,5 B) 60 C) 52,5 D) 45

1 ve 2. soruları yukarıdaki grafiğe göre çözünüz.

Grafik: Aylık Giderler



Yukarıdaki daire grafiğinde İlker'in mart ayı boyunca yaptığı harcamalara ait yüzdelere verilmiştir.

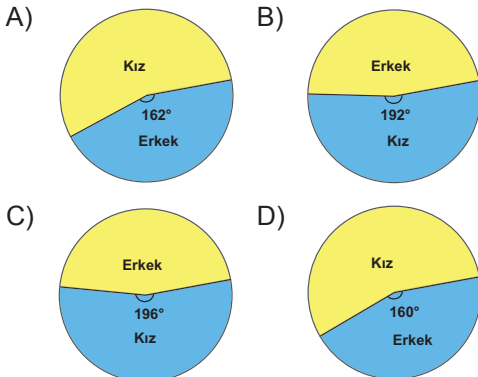
1. Mart ayında yapılan harcamalar daire grafiğinde gösterildiğinde faturalara ödenen para miktarına ait merkez açı kaç derecedir?

A) 18 B) 36 C) 54 D) 702

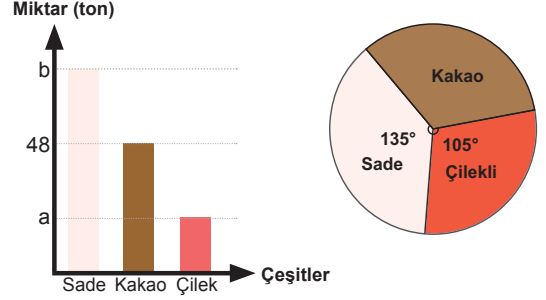
2. İlker mart ayında ev kirasına 1200 ₺ ödediğine göre mart ayında yaptığı tüm harcamaların toplamı kaç ₺'dir?

A) 2800 B) 3000 C) 3200 D) 4000

3. Bir gezi grubunda 27 erkek 33 kız öğrenci olduğuna göre bu gruba ait daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



4. Aşağıdaki daire ve sütun grafiğinde bir dondurma fabrikasında üretilen dondurmanın üç farklı çeşidinin dağılımı gösterilmektedir.

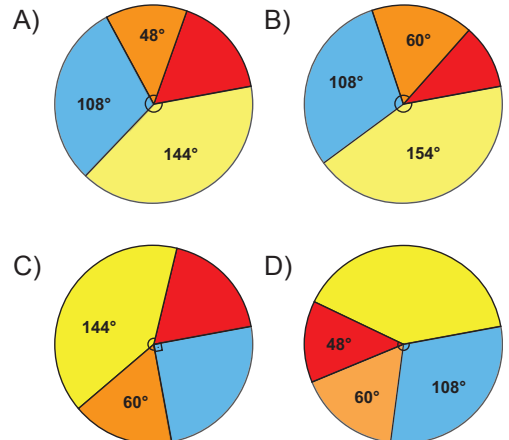


Sütun ve daire grafiklerinde verilenlere göre $b - a$ aşağıdakilerden hangisidir?

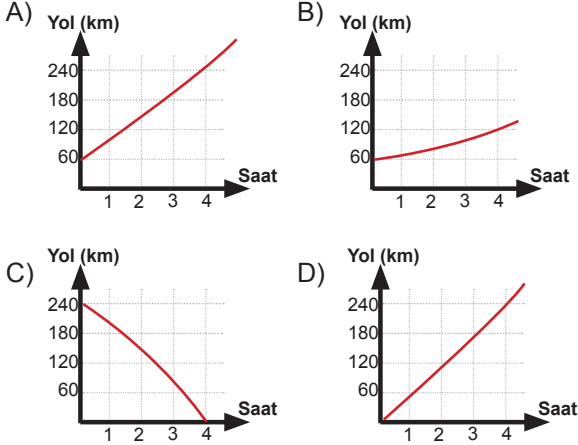
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

5. Bir torbada 36 sarı, 27 mavi, 15 turuncu ve 12 kırmızı top vardır.

Bu topların renklerine göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

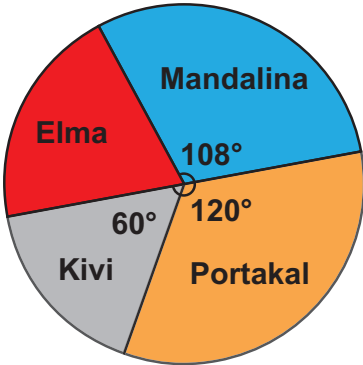


6. Saatteki hızı 60 km olan bir aracın yol-zaman ilişkisini gösteren çizgi grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



7.

Grafik: Manavdaki Meyve Dağılımı



Yukarıdaki daire grafiğinde bir manavda satılan meyvelerin kütlelerinin dağılımı gösterilmiştir. Buna göre satılan elmaların kütlelerinin tüm meyvelerin kütlelerine oranı yüzde ile gösterildiğinde yüzde kaçını oluşturur?

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

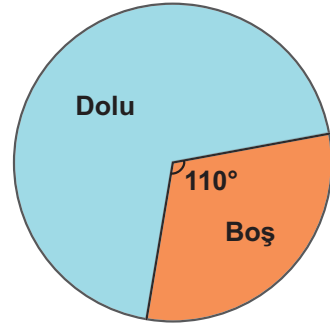
8. Bir iş yerinde çalışan kadın ve erkek personellerin sayıları daire grafikte gösterildiğinde erkek çalışanlarının sayısını gösteren daire grafiğine ait merkez açısının ölçüsü 275° dir.

Bu işyerinde 51 kadın çalıştığına göre işyerinde toplam kaç tane personel vardır?

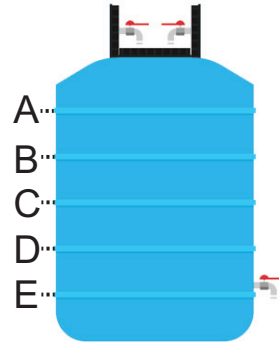
- A) 165 B) 216 C) 305 D) 426

9.

Grafik: Deponun Doluluk Oranı



Yukarıdaki grafik 6 eş bölmeye ayrılmış bir su deposunun doluluk oranını göstermektedir.



Buna göre depodaki su seviyesi hangi aralıktadır?

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

1.

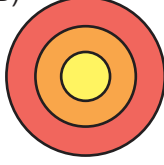


Yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

A)



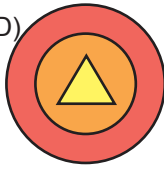
B)



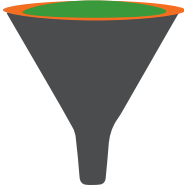
C)



D)

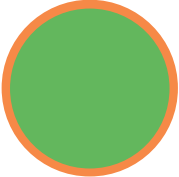


2. Aşağıda bir yapının görseli verilmiştir.

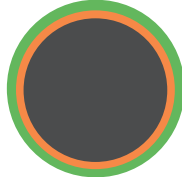


Bu yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

A)



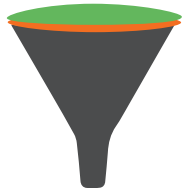
B)



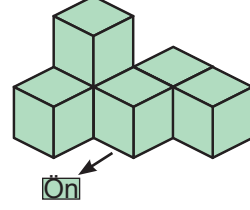
C)



D)



3.



Yukarıdaki yapının önden görünümünde kaç tane birim küp vardır?

A) 2

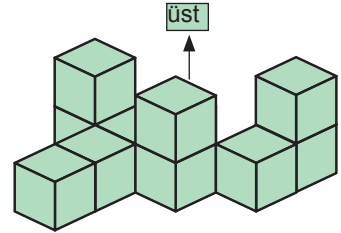
B) 3

C) 4

D) 5

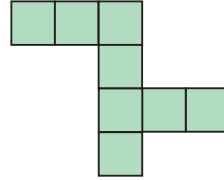
DNA YAYINLARI

4.

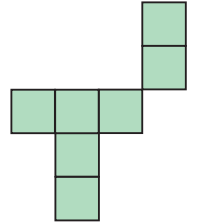


Yukarıda verilen yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

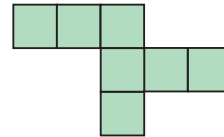
A)



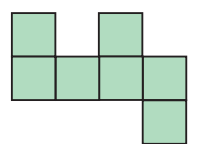
B)



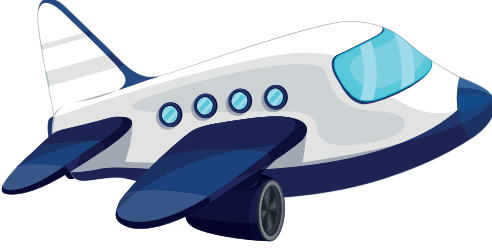
C)



D)

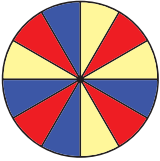


5.

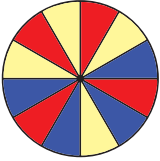


Nevşehir'de yaşayan Şule, uçakla İstanbul'a giderken yukarıdaki görseldeki balonun tam üzerinden geçerken bir fotoğraf çekiyor. Şule çektiği fotoğrafta balonun görseli aşağıdakilerden hangisidir?

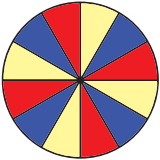
A)



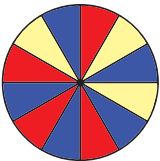
B)



C)



D)



6.



Yukarıdaki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



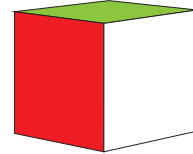
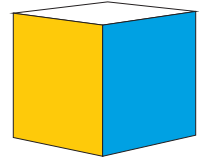
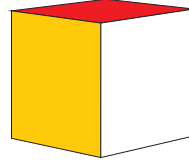
C)



D)



7. Aşağıda her bir yüzü beyaz, kırmızı, sarı, yeşil, mavi ve siyaha boyanmış olan bir küpün üç farklı görünümü verilmiştir.



Buna göre siyah yüzeye paralel olan yüzey aşağıdakilerden hangisidir?

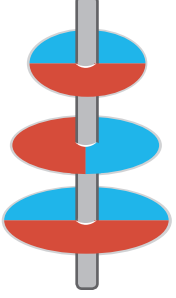
A) Beyaz

B) Kırmızı

C) Sarı

D) Mavi

1.



Yandaki şekilde bir çubuğa dizilmiş ve herbiri gösterildiği gibi iki renge boyanmış daire şeklinde üç disk verilmiştir.

Bu şeklin üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



C)



D)



DNA YAYINLARI

2.

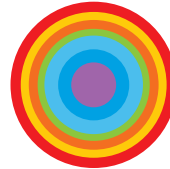


Yukarıdaki şekle üstten bakan bebek oyuncaklarını aşağıdakilerden hangisi gibi görür?

A)



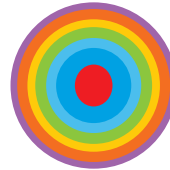
B)



C)



D)



3.



Yukarıdaki basketbol topunun farklı açılardan fotoğraflayan bir sanatçı aşağıdaki fotoğraflardan hangisini çekmiş olamaz?

A)



B)



C)

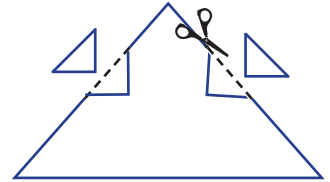
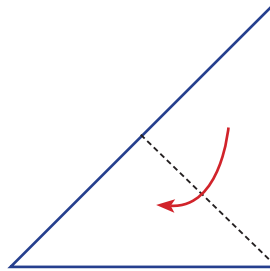
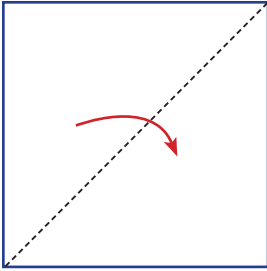


D)



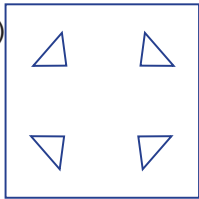
DNA YAYINLARI

4.

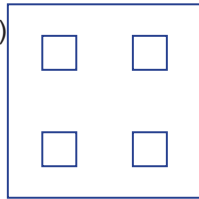


Karasel bir kağıt şekilde verildiği gibi katlanmışdır. Daha sonra belirtilen yerlerden görseldeki gibi kesilmiştir. Kağıt tamamen açıldığında kağıdın görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

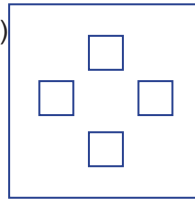
A)



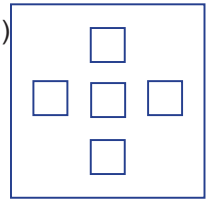
B)



C)



D)



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Test 1	A	D	D	A	C	C	A	B	B	B	A	B								
Test 2	D	C	A	B	A	C	A	C	D											
Test 3	A	D	D	B																
Test 4	D	B	D	C																
Test 5	D	C	B	B	B	C	D	C	C	A	D	A								
Test 6	D	C	B	A	C	C	D	D	C	B	A	D	C	A	C					
Test 7	B	A	C	D	C	C	C	B	A	D	C	B								
Test 8	C	D	B	D																
Test 9	A	B	C	A																
Test 10	C	B	A	D	D	D	D	B	A											
Test 11	B	A	C	B	C	C	A													
Test 12	B	A	B	B																
Test 13	D	C	D	C																

